MATÉRIAUX

POUR SERVIR

F 11022

À LA PALEONTOLOGIE DU TERRAIN TERTIAIRE

DU PIÉMONT

PAR LE COMMANDEUR

EUGÈNE SISMONDA

SECRÉTAINE PERPÉTUEL DE LA CLASSE DES SCIENCES PRYSIQUES ET MATHÉMATIQUES

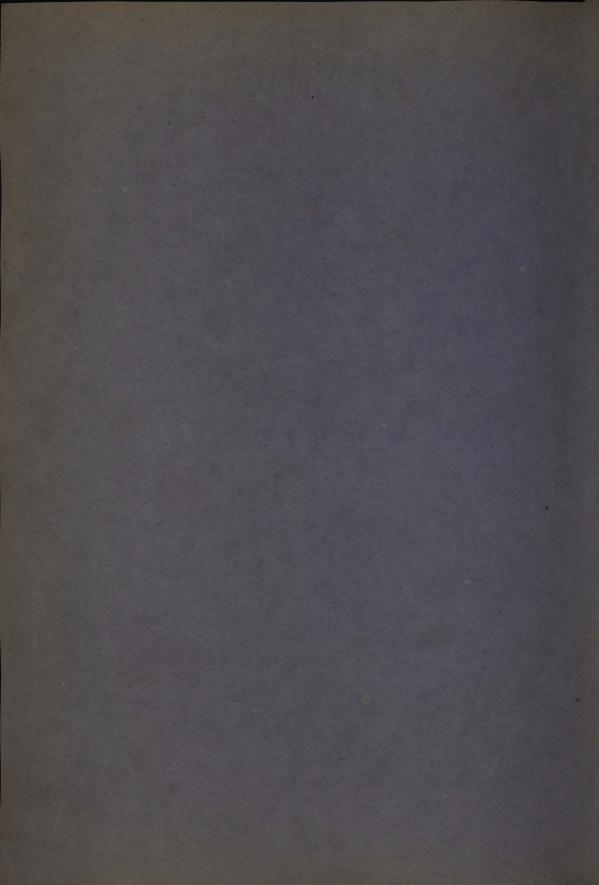
DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE TURIN

SECONDE PARTIE

PROTOZOAIRES ET CÉLENTÉRÉS

TURIN
IMPRIMERIE ROYALE
4874.

M64 4



MATÉRIAUX

PALAZZO CARIGNANO
TORINO

POUR SERVIR

À LA PALÉONTOLOGIE DU TERRAIN TERTIAIRE

DU PIÉMONT

PAR LE COMMANDEUR

EUGÈNE SISMONDA

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE LA CLASSE DES SCIENCES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES

DE L'ACADÉMIE BOYALE DES SCIENCES DE TURIN

SECONDE PARTIE

PROTOZOAIRES ET CÉLENTÉRÉS

TURIN
IMPRIMERIE ROYALE
4874.

EXTRAIT DES MEMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE TURIN Série II. Tome XXV.

MATÉRIAUX

POUR SERVIR

À LA PALÉONTOLOGIE DU TERRAIN TERTIAIRE

DU PIÉMONT

PAR LE COMMANDEUR

EUGÈNE SISMONDA

ECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE LA GLASSE DES SCIENCES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES DE L'ACADÉMIE R. DES SCIENCES DE TURIN, L'UN DES QUARANTE DE LA SOCIÉTÉ ITALIENNE DES SCIENCES DE MODÈME, ETC. ETC.

Lu dans la séance du 15 Novembre 1868

Préface.

Fidèle à la promesse que j'avais faite, il y a trois ans, à l'Académie en lui présentant la première partie de mon ouvrage, qui traite des Végétaux, je viens aujourd'hui lui offrir la continuation de mon travail. Cette seconde partie, destinée à l'étude des Animaux, doit comprendre une suite de Mémoires distincts, et les matériaux que j'ai l'honneur de présenter aujourd'hui à mes honorés Confrères concernent exclusivement les espèces fossiles du terrain tertiaire du Piémont, qui appartiennent aux deux types Protozoaires et Célentérés.

Quant à la classification générale, j'ai cru devoir adopter celle que notre illustre Confrère De Filippi, dont la mort récente a été pour nous tous un véritable deuil de famille, avait proposée dans la séance du 10 décembre 1865; classification éclectique, qui, tirant parti des observations de MM. Van Beneden, Milne-Edwards, Agassiz, Jean Muller, et de plusieurs autres zoologistes qui se sont occupés de cette partie

de la science, et prenant pour base principale le procédé évolutif et le procédé génétique, partage tout le règne animal en dix groupes primaires, que l'on peut appeller sous-règnes ou types. Cette classification qui part des formes les plus simples et procède graduellement vers les plus compliquées, divise les animaux en Protozoaires, Célentérés, Cryptozoaires (Molluscoïdes), Echinodermes, Vers, Brachyopodes, Mollusques, Céphalopodes, Artropodes et Vertébrés.

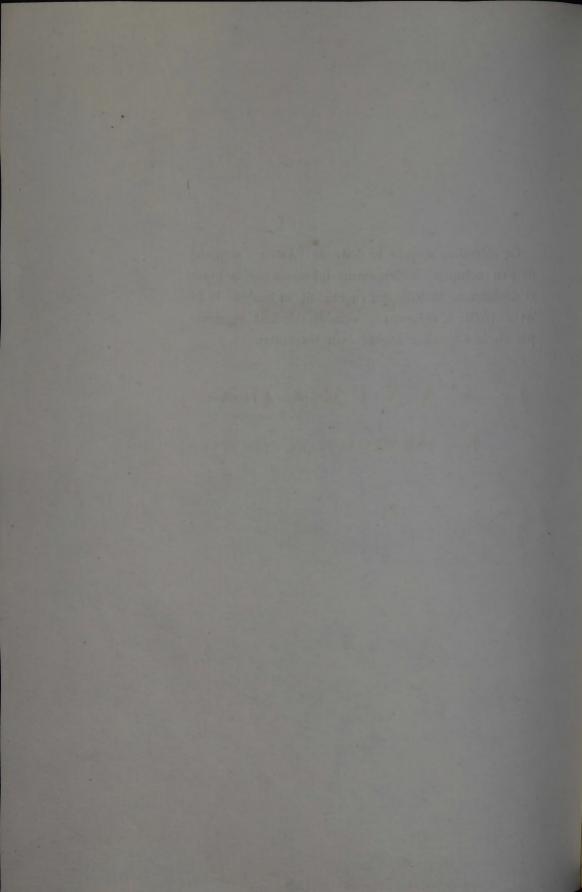
Pour ce qui est de la classification particulière des Protozoaires et des Célentérés, qui forment le fonds exclusif de cette partie de mon travail, j'ai suivi, pour les premiers, la classification de Carpenter; et pour les seconds, je m'en suis tenu en général aux principes taxonomiques de M. Milne-Edwards et de feu J. Haime, excepté pour les Zoantaires Sclérodermes, pour lesquels j'ai suivi de préférence la classification proposée par M. de Fromentel.

L'entier matériel de ce Mémoire, qui a été recueilli dans les différentes formations du terrain tertiaire du Piémont, s'élève à plus de 400 espèces, dont la plupart appartiennent au type des Célentérés. Mais ce nombre, tout considérable qu'il paraît, n'embrasse point encore la série entière des animaux appartenant à ces deux types; car, surtout dans celui des Protozoaires, il y a encore bien des formes à décrire; et pour compléter l'illustration de ces formes, toutes d'une taille à peine saisissable, pour ne pas dire microscopique, il faudrait non pas un simple recensement, tel que j'ai dû l'entreprendre dans ces études générales, mais une Monographie tout à fait particulière et copieusement détaillée.

Avant de clore cette Préface, j'éprouve le besoin de témoigner ma reconnaissance à mes amis, M. l'Avocat Jean Michelotti, qui a mis à ma disposition sa riche collection paléontologique, si soigneusement classifiée, et de laquelle j'ai pu tirer un précieux parti; à M. le Professeur Louis Bellardi, qui m'a aidé dans la distribution des matériaux du Musée, et à M. l'Avocat Auguste Gras, qui a bien voulu se charger de la révision des épreuves. Sans la coopération affectueuse de ces naturalistes, mon travail n'aurait été que trop longtemps retardé, à cause des conséquences fâcheuses de mon apoplexie, qui ne me permet de donner que trop peu de temps à des études sérieuses.

Ce Mémoire, d'après le désir de l'Auteur, empêché de s'en occuper ultérieurement lui-même par la grave et douloureuse maladie qui l'a conduit au tombeau le 24 Avril 1870, a été revu et considérablement augmenté par M. le Chevalier Avocat Jean Michelotti.

Le Secrétaire de l'Académie
A. SOBRERO.



DEUXIÈME PARTIE

ANIMAUX

Types PROTOZOAIRES ET CÉLENTÉRÉS

DEUXIÈME PARTIE

ANIMAUX

Premier Type PROTOZOAIRES.

Première Classe RHIZOPODES.

Ordre RHIZOPODES RÉTICULEUX IMPERFORES.

Famille MILIOLIDES.

Genre CORNUSPIRA SCHULTZE.

1. Cornuspira vivipara MICHTII.

1789. Hammoniae SOLD., Test., Pl. 47, f. G. H. 1841. Spirillina vivipara ERH., Verb., p. 442, pl. III, f. 41.

1844. Orbis foliaceus PHIL., Moll. Sic., vol. II, p. 147, pl. XXIV, f. 26.

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.).

Genre MILIOLA LAMK.

Sous-genre BILOCULINA D'ORB.

1. Biloculina ovula MICHTTI.

1789. Frumentaria ovula SOLD., Test., p. 228, pl. 153, f. R. S. 1841. Biloculina ovula MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 46.

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.).

Sous-genre VALVATINA BORN.

1. Valvatina umbilicata Born.

1856. Valvatina umbilicata BORN., Die mikrosk. Faun., p. 15, pl. I, f. 5. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Sous-genre TRILOCULINA D'ORB.

1. Triloculina trigonula D'ORB.

```
1801. Miliolites trigonula LAMK., An. s. vert., vol. VII, p. 623.
1826, Triloculina oblonga D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 293.
1841. Id.
             carinata MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 48, pl. III, f. 1.
            rostrata Id. Sagg. Rizop., p. 48
carinata E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
      Id.
                                     Sagg. Rizop., p. 48, pl. 111, f. 3.
1841.
1842. Id.
1842. Id.
               oblonga Id. Syn., 1 ed., p. 10.
1847. Id.
            carinata Id.
                                     Syn., 2 ed., p. 6.
1847. Id.
                            Id.
                                     Syn., 2 ed , p. 6.
                 rostrata
                 id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 18.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); à Villalvernia (plioc.).

Sous-genre QUINQUELOCULINA D'ORB.

1. Quinqueloculina asperula Seg.

1862. Quinqueloculina asperula SEG., Ric. Rizop., p. 36, pl. 11, f. 6. Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

2. Quinqueloculina seminulum d'Orb.

```
1767. Serpula seminulum LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1264.
1836. Quinqueloculina seminulum p'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 303.
1841. Biloculina complanata MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 46, pl. III, f. 2.
1842. Id. id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
1847. Id. id. Id. Syn., 2 ed., p. 6.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); à Villalvernia (plioc.). — M. Michelotti a reconnu que la *Biloculina complanata* appartient au sous-genre *Quinqueloculina*, et que son espèce est identique avec la *Q. seminulum* d'Orb.

Famille LITUOLIDES.

Genre LITUOLA LAMK.

1. Lituola Soldanii Park. et Jon.

```
1780. Orthocerata
SOLD., Sagg. oritt., p. 135, pl. 92.
1860. Lituola Soldanii
PARK. et JON., Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, p. 307.
1862. Id. id., CARP., Intr. Stud. of Foram., p. 145, pl. VI, f. 43.
Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).
```

Genre VALVULINA D'ORB.

1. Valvulina communis d'Orb.

1846. Valvulina communis D'ORB., Foram. Vienn., p. 196, pl. XII, f. 1, 2. Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

Ordre RHIZOPODES RÉTICULEUX PERFORÉS.

Famille LAGENIDES.

Genre NODOSARINA CARP.

Sous-genre NODOSARIA LAMK.

1. Nodosaria pyrula d'Orb.

1858. Nodosaria pyrula WILL., Rec. Foram., p. 17, f. 39. Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

2. Nodosaria radicula D'ORB.

1858. Nodosaria radicula WILL., Rec. Foram., p. 15, f. 36-38. 1865. Id. id. PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 85, pl. I, f. 27.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.).

3. Nodosaria raphanistrum Park. et Jon.

```
      1767. Nautilus raphanistrum
      LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1163.

      1841. Nodosaria raphanistrum MICHTT1, Sagg. Rizop., p. 23.

      1841. Id. acicula
      Id. Sagg. Rizop., p. 23, pl. I, f. 1.

      1841. Id. clava
      Id. Sagg. Rizop., p. 24, pl. I, f. 4.

      1842. Id. raphanistrum E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 9.

      1847. Id. clava
      Id. Syn., 1 ed., p. 7.

      1847. Id. clava
      Id. Syn., 2 ed., p. 7.

      1847. Id. clava
      Id. Syn., 2 ed., p. 7.

      1847. Id. raphanistrum MICHTTI., Foss. mioc., p. 12, pl. I, f. 7.

      1860. Id. pARK. et JON., Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, p. 302.
```

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.).

Cette espèce, quoique droite comme la précédente, s'en distingue pour être aiguë à l'une de ses extrémités, comme l'on voit dans la figure 6, pl. 1 de l'ouvrage de Plancus.

4. Nodosaria raphanus Park. et Jon.

```
1767. Nautilus raphanus LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1164.
```

1841. Nodosaria Ranzanii MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 24, pl. I, f. 3.

1841. Id. elegans Id. Sagg. Rizop., p. 24, pl. I, f. 2.

1842. Id. Ranzanii E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 9.

1847. *Id. id.* Id. *Syn.*, 2 ed., p. 7.

1847. Id. apenninica MICHTTI., Foss. mioc., p. 12.

1860. Id. raphanus PARK. et JON., Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, p. 302.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.).

Sous-genre DENTALINA D'ORB.

1. Dentalina obliqua PARK. et Jon.

1767. Nautilus obliquus LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1163.

1826. Nodosaria obliqua D'ORB, Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 254.

1865. Dentalina id. PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 35.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.).

Sous-genre VAGINULINA D'ORB.

1. Vaginulina legumen d'Orb.

1767. Nautilus legumen LINN. et GMEL., Syst. nat., ed. 12, p. 1164.

1826. Vaginulina id. D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 257.

1860. Id. id. PARK. et JON., Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, p. 302.

Fossile à Sciolze, commune (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); au Temple près Nice maritime (plioc.).

Sous-genre LINGULINA D'ORB.

1. Lingulina carinata D'ORB.

1860. Lingulina carinata PARK. et JON., Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, p. 302.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

Sous-genre CRISTELLARIA LAMK.

1. Cristellaria aculeata D'ORB.

1826. Cristellaria aculeata D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 292.

1860. Id. id. PARK. et JON., Quart. Journ. Gcol. Soc., vol. XVI, p. 303.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

2. Cristellaria calcar WILL.

```
1767. Nautilus calcar
                            LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1162.
1841. Rotalia Northamptoni MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 31, pl. I, f. 6.
                                       Sagg. Rizop., p. 36, pl. II, f. 8.
1841. Polystomella rotula
                               Id.
                                        Sagy. Rizop., p. 39, pl. II, f. 5.
1841. Robulina cultrata
                               Id.
                                        Sagg. Rizop., p. 40, pl. II, f. 4.
                               Id.
       Id.
               Cummingii
        Id.
               calcar
                               Id.
                                        Sagg. Rizop., p. 40, pl. II, f. 6.
1842. Rotalia Northamptoni E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 9.
                                        Syn., 1 ed., p. 9.
1842. Polystomella rotula
                               Id.
1842. Robulina cultrata
                               Id.
                                        Syn., 1 ed., p. 9.
                               Id.
        Id. Cummingii
                                       Syn., 1 ed., p. 10.
                               ld.
                                        Syn., 2 ed., p. 6.
1847. Rotalia Northamptoni
                               Id.
                                        Syn., 2 ed., p. 6.
1847. Polystomella rotula
        Id.
                 Savii
                               Id.
                                        Syn., 2 ed, p. 6.
                                        Syn., 2 ed., p. 7.
1847. Robulina Cummingii
                               Id.
1847. Id.
            Haueri
                            MICHTTI., Foss. mioc., p. 13.
1847.
                               Id.
                                       Foss. mioc , p. 14, pl. I, f. 2.
       Id.
               antiqua
                                       Foss. mioc., p. 14, pl. I, f. 3.
        Id.
               Cummingii
                               Id.
1858. Cristellaria calcar
                           WILL., Rec. Foram., p. 25, fig. 52, 55.
                 cultrata PARK et JON., Ann. and Mag. of nat. hist., vol. XVI, p. 85.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan et au Temple près Nice (plioc.).

3. Cristellaria cassis Fight. et Moll.

```
1803. Cristellaria cassis FICHT. et MOLL., Testac. microsc. p. 95.
                         MICHTTI., Sagg. Rizop., p 41.
1841.
         Id.
                   id.
1842.
          Id.
                   id.
                         E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
1847.
         Id.
                   id.
                                    Syn., 2 ed., p. 7.
                              Id.
                         MICHTTI., Foss. mioc., p. 13, pl. I, f. 5.
1847.
          Id.
                   id.
1860.
          Id.
                   id.
                         PARK et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. V, p. 115.
1865.
                                        Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 32, pl. I, f. 44.
```

Fossile à Tortone, Viale (terr. mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.)

4. Cristellaria cymba Park. et Jon.

```
1826. Planularia cymba D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 260.
1865. Cristellaria id. PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 23.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Cristellaria depressa Michtti.

```
1841. Robulina depressa MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 39, pl. II, f. 3. 1842. Id. id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10. 1847. Id. id. Id. Syn., 2 ed., p. 7. 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 15, pl. I, f. 1.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

6. Cristellaria hirsuta MICHTII.

1846. Marginulina hirsuta D'ORB., Foram. Vienn., p. 69, pl. III, f. 17, 18. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

7. Cristellaria inornata Michtti.

1846. Robulina inornata D'ORB., Foram. Vienn., p. 102, pl. IV, f. 25, 26. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

8. Cristellaria Partschi Michtti.

1847. Cristellaria Partschi MICHTTI., Foss. mioc., p. 13. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Sous-genre FRONDICULARIA DEFR.

1. Frondicularia complanata D'ORB.

1826. Frondicularia complanata d'ORB., Ann. Sc. nat., p. 91.
1838. Pennatula diluvii MICHTTI., Spec. Zooph. dil., p. 223, pl. VII, f. 8
1847. Frondicularia id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 7.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen); à Albenga, Chieri, Viale (mioc. sup.).

Sous-genre PAVONIA D'ORB.

1. Pavonia flabelliformis D'ORB.

1846. Pavonia flabelliformis D'ORB., Foram. Vienn., p. 72, pl. XXI, f. 9, 10. 1865. Id. id. PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 27. Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

Sous-genre POLYMORPHINA D'ORB.

1. Polymorphina lactea WILL.

1858. Polymorphina luctea WILL., Rec. Foram., p. 70, f. 145-152.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

Sous-genre UVIGERINA D'ORB.

1. Uvigerina pineiformis d'Orb.

1789. Polymorphina pineiformis SOLD., Test., vol. I, p. 118, pl. CXXVI, f. X, Y, Z.
1865. Uvigerina pygmea
PARK., et JON., Ann., and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 29
pl. II, f. 54.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

Famille GLOBIGERINIDES.

Genre ORBULINA D'ORB.

1. Orbulina universa D'ORB.

1846. Orbulina universa p'ORB., Foram. Vienn., p. 22, pl. I, f. 1. 1857. Id. id. WILL., Rec. Foram., p. 2.

Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); Astésan, au Temple près Nice (plioc.).

Genre PULLENIA PARK. et Jon.

1. Pullenia communis MICHTI.

1846. Nonionina communis D'ORB., Foram. Vienn., p. 106, pl. V, f. 7-8.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

Genre SPHAEROIDINA D'ORB.

1. Sphaeroidina bulloides Park. et Jon.

1826. Nonionina bulloides D'ORB., Ann. sc. nat., vol. VII, p. 172.

1847. Id. neglecta MICHTTI., Foss. mioc., p. 15.

1865. Sphaeroidina bulloides PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 29, pl. II, f. 58.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.)

Genre TEXTULARIA DEFR.

1. Textularia amphorina Michtti.

1780. Nautilus amphorinus SOLD., Sagg. oritt., p. 108, pl. VII, f. C.

1841. Textularia sagittula MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 29.

1841. Id. compressa Id., Sagg. Rizop., p. 29, pl. I, f. 12.

1865. Id. agglutinans PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 19.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen); dans l'Astésan (plioc.).

2. Textularia carinata D'ORB.

1848. Textularia carinata D'ORB., Foram. Vienn., p. 247, pl. XIV, f. 32-34.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

Genre BULIMINA D'ORB.

1. Bulimina ovata D'ORB.

1848. Bulimina ovata D'ORB., Foram. Vienn., p. 185, pl. II, f. 13-14.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre PLANORBULINA D'ORB.

1. Planorbulina tuberculata MICHTI.

1789. Ammonia tuberculata SOLD., Test., vol. I, p. 57, pl. XLIII, f. P. 1865. Truncatulina refulgens PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 36, f. 76.

Fossile à Turin, Sciolze (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

Genre ROTALIA LAMK.

1. Rotalia Beccarii D'ORB.

1767. Nautilus Beccarii LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1162.
1826. Rotalia Beccarii D'ORB., Ann. Scienc. nat., vol. VII, p. 275.
1865. Id. id. Id. PARK. and JON., Ann. and Mag. of nat. hist., vol. XVI, p. 30, pl. III, fig. 83.

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.)

2. Rotalia concamerata WILL.

1858. Rotalia concamerata WILL., Rec. Foram., p. 52, f. 101-105.
 1865. Id. Soldanii PARK. et JON, Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 28, 36, pl. III, f. 86.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.); viv. dans les mers actuelles.

3. Rotalia turbo D'ORB.

1860. Rotalia turbo v'ORB., PARK. et JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. V, p. 294.

1865. Id. id. id. id. Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 30, pl. XI,
f. 68 e 72.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.); dans l'Astésan (plioc.).

Famille NUMMULITIDES.

Genre AMPHISTEGINA D'ORB.

1. Amphistegina vulgaris d'Orb.

1826. Amphistegina vulgaris D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 305.
1865. Id. id. PARK. and JON., Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVI, p. 28,
pl. 111, f. 91-92.

Fossile à Turin, Serravalle (terr. mioc. moyen).

Genre OPERCULINA D'ORB.

1. Operculina ammonea Leym.

1851. Operculina ammonea LEYM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 296. Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

2. Operculina complanata d'Orb.

1825. Lenticulites complanata DE BAST., Mém. géol., p. 18. 1826. Operculina id. D'ORB., Ann. Sc. nat., vol. VII, p. 115. MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 33, pl. II, fig. 1. 1841. Id. id. Id. Sagg. Rizop., p. 34, pl. II, fig. 2. 1841. Id. granulosa complanata E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 9. 1842. 1847. taurinensis MICHTTI., Foss. mioc., p. 17, pl. 1, fig. 4 E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 7. 1847. id. 1847. Id. granulosa MICHTTI., Foss. mioc., p. 17, pl. 1, fig. 6. 1847. Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 6. complanata MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 20, pl. 1, fig. 14-15. 1861. Id.

Fossile à Belforte, Dego, Grognardo, Millesimo (mioc. inf.); à Turin, Caminella près Voghera (mioc. moyen).

3. Operculina granulosa Leym. (non Michtti.)

1851. Operculina granulosa LEYM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 296.

Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

Genre NUMMULITES LINN.

1. Nummulites Bellardii D'ARCH.

1851. Nummulites Bellardii D'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 273, pl. IV, f. 11-15.
1853. Id. id. Id. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 113, pl. V, f. 9 a-f.
Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

2. Nummulites biarritzensis d'Arch.

1851. Nummulites biarritzensis D'ARCII., BELL., Foss. numm. Nic., p. 275.

1853. Id. id. ld. et HAIM., Foss numm. Ind., p. 131, pl. VIII, f. 4 a-f, f. 5 a, f. b. a,

1861. Id. id. ld. et MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 19, pl. 1, f. 10-11.

Fossile à Palarea, Mortola, comté de Nice (terr. numm.); à Grognardo, Dego, S. Giulia (mioc. inf.).

3. Nummulites complanata LAMK.

1851. Nummulites complanata D'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 272.
1853. Id. id. Id. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 87, pl. I, f.1 a-e, f. 2, f. 3.
Fossile à Sospello, comté de Nice (terr. numm.)

4. Nummulites contorta Desh.

1851. Nummulites contorta DESH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 276.
1853. Id. id. ld. p'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 136, pl.VIII, f. 8 a-b.
Fossile à Roque-Esteron, Palarea, comté de Nice (terr. numm.).

5. Nummulites distans Desh.

1851. Nummulites distans DESH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 273.
1853. Id. id. Id. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 91, pl. II, f. 1-5
Fossile à Roque-Esteron, comté de Nice (terr. numm).

6. Nummulites exponens J. DE C. Sow.

1851. Nummulites exponens J. DE C. SOW., BELL., Foss. numm. Nic., p. 277.

1853. Id. id. Jd. p'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 148, pl. X, f. 1 a. b, f. 2 a, f. 3 a-d, f. 4, f. 5, f. 6, f. 7 a, f. 8 a, f. 9, f. 10 a.

Fossile à Mortola, comté de Nice (terr. numm.).

7. Nummulites Fichteli MICHTTI.

1841. Nummulites Fichteli MICHTI., Sagg. Rizop., p. 44, pl. III, f. 7.

1847. Nummulina id. Id. Foss. mioc., p. 15.

1847. Nummulites id. Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 7.

1853. Id. id. Id. p'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 100, pl. III, f. 5 a.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

8. Nummulites granulosa D'ARCH.

1851. Nummulites granulosa D'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 277.

1853. Id. id. ld. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 151, pl. X, f. 11 a-c, f.12 a, f. 13, f. 14 a-b, f. 15 a-b, f.16, f. 17, f.18, f. 19 a-d.

Fossile à Mortola, Roque-Esteron, Ventimiglia, comté de Nice (terr. numm.).

9. Nummulites intermedia D'ARCH.

1851. Nummulites intermedia D'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 273.

1853. Id. id. Id. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 99, pl. III, f. 3 a-d, f. 4 a-f.

Fossile à Roque-Esteron, comté de Nice (terr. numm.).

10. Nummulites lucasana Defr.

1851. Nummulites lucasana DEFR., BELL., Foss. numm. Nic., p. 275.
1853. Id. id. Id. D'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 124, pl.VII, f. 5 α-ε, f. 6, f. 7 a, f. 8 a, f. 9 a-b, f. 10 a, f. 11 a, f. 12.

Fossile à Mortola, col de Braus, comté de Nice (terr. numm.).

11. Nummulites mamillata D'ARCH.

1851. Nummulites mamillata D'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 278.

1853. Id. id. Id. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 154, pl. XI, f. 6 a-c, f. 7 a-b, f. 8 a-c.

Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

12. Nummulites obesa Leym.

1851. Nummulites obesa LEYM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 276.
1853. Id. id. id. p'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 134, pl. VIII, f. 7 a-e.
Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

13. Nummulites perforata d'Orb.

1851. Nummulites perforata D'ORB., BELL., Foss. numm. Nic., p. 274.

1853. Id. id. Id. D'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 111, pl. IV,

f. 1 a-g, f. 2, 3, 4, 5a, 6a, 7a, 8a, 9ab, 10 a-c, 11a, 12.

1861. Id. id. Id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 18.

Fossile à Menton, Mortola, col de Braus, Sospello, Briga, col de Tende, comté de Nice (terr. numm.).

14. Nummulites Puschi D'ARCH.

1851. Nummulites Puschi p'ARCH., BELL., Foss. numm. Nic., p. 272.
1853. Id. id. ld. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 90, pl. I, f. 5 a-c.

Fossile dans le comté de Nice (terr. numm.).

15. Nummulites Ramondi Defr.

1851. Nummulites Ramondi DEFR., BELL., Foss. numm. Níc., p. 275.
1853. Id. id. Id. D'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 128, pl. VII,
f. 13 a-d, f. 14 a, f. 15 a, f. 16 a, f. 17 a-b.

Fossile à Palarea, Puget-Theniers, Mortola, col de Braus, S'-Dalmas, Villefranche, comté de Nice (terr. numm.).

46. Nummulites striata D'ORB.

Fossile à Mortola, Roque-Esteron (terr. numm.); Belforte (mioc. inf.).

Genre POLYSTOMELLA LAMK.

1. Polystomella crispa Lamk.

LINN., Syst. nat., ed. 12, p. 1162. 1767. Nautilus crispus DE LAMK, An. s. vert., vol. VII, p. 625. 1815. Polystomella crispa MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 38. 1841. Id. id. 1841. Id. Savii MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 35, pl. I, f. 7. 1841. Id. id. p. 36, pl. II, f. 7. laevigata Id. 1842. E SISMD., Syn., 1 ed., p. 9. Id. id. Id. 1847. Id. id.Id. Id. Syn., 2 ed., p. 6. 1847. Id. id. Id. Foss. mioc., p. 18. 1847. Id. Savii Id. Foss. mioc., p. 18. LAMK, WILL., Rec. Foram., p. 48, f. 78-80. 1858. Id. crispa Id. COQ., Intr., p. 278. 1869 Id. id. 1862. Id. id. Id. SEG., Ric. Rizop., p. 16.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); dans l'Astésan (plioc.).

Genre ORBITOIDES D'ORB.

1. Orbitoides dilatata MICHTTI.

1861. Orbitoides dilatata MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 17, pl. I, f. 1-2. Fossile à Molere (terr. mioc. inf.).

2. Orbitoides globulina Michtti.

 1841. Nummulina globulina MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 45, pl. III, f. 6.

 1847. Id. id. Id. Foss. mioc., p. 16, pl. I, f. 11-12.

 1847. Id. id. Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 7.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

3. Orbitoides irregularis Michti.

1841. Nummulina irregularis MICHTTI., Sagg. Foram., p. 44, pl. III, f. 5 (excl. Syn.).
1842. Id. id. Id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
1847. Id. id. Id. Foss. mioc., p. 16, pl. 1, f. 8.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

4. Orbitoides marginata Michti.

 1841. Nummulites marginata MICHTTI., Sagg. Rizop., p. 45, pl. III, f. 4.

 1847. Nummulina
 id.
 Id.
 Foss. mioc., p. 16, pl. I, f. 10.

 1847. Id.
 id.
 Id.
 E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 7.

 1861. Orbitoides
 id.
 Id.
 Foss. mioc. inf., p. 18.

Fossile à Belforte, Dego, Millesimo (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

5. Orbitoides Meneghinii MICHTI.

Orbitoïde en forme de lentille légèrement convexe, marginée, avec les bords un peu relevés, et les sections internes presque égales à celles de l'Orbitoides Mantelli Michtel, de laquelle elle diffère soit par ses dimensions plus petites, soit par une certaine irrégularité extérieure, que l'on remarque dans sa forme générale, ainsi que dans ses bords.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

6. Orbitoides Pratti MICHN.

1840-1847. Orbitolites Pratti MICHN., Icon. Zooph., p. 278, pl. LXIII, f. 14. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

7. Orbitoides stellata D'ARCH.

1847. Orbitoides stellata D'ARCH., Mén. Soc. Géol. Fr., 1ère ser., vol. II, p. 405, pl. VIII, f. 14. 1859. Id. id. Id. GEMELL., Organ. foss. p. 15.

Fossile dans le comté de Nice; à Gassino (terr. numm.).

Classe PORIFÈRES.

Famille CLIONIDES.

Genre VIOA NARD.

1. Vioa Duvernoyi MICHN.

1847. Vioa Duvernoyi MICHN., Icon. Zooph., p. 332, pl. LXXIX, f. 7. Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.).

2. Vioa pectita Michtti.

1861. Vioa pectita MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 21, pl. I, f. 16.

Fossile à Belforte (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

3. Vioa repanda Michtti., pl. I, f. i.

V. ramifiée, superficielle, dont les sillons sont très-petits, trèsirréguliers et égaux entre eux.

Cette espèce se distingue de ses congénères par l'absence des ophthules. Elle vit dans le test des Mollusques.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

4. Vioa superficialis Michti.

V. ramifiée, dichotome; utricules superficiels, presque ronds, réunis par des canaux très-petits.

Cette espèce diffère de la Vioa Duvernoyi par les ophthules, qui sont réunis entre eux par des canaux très-petits. Elle vit dans le test des Mollusques.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille PETROSPONGIDES.

Genre JEREA LAMX.

1. Jerea deperdita Michtti.

J. presque ronde, avec des ophthules ronds, très-petits et sinueux. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Classe POLYPES.

Ordre ALCYONAIRES.

Sous-Ordre GORGONIDES.

Famille CORALLIENS.

Genre CORALLIUM LINN.

1. Corallium rubrum Costa.

 1578. Corallium rubrum
 COSTA, Un. stirp. nat., p. 83.

 1767. Isis nobilis.
 LINN., Sys. nat., ed. 12, p. 1288.

 1815. Corallium rubrum
 LAMK., An. s. vert., vol. II, p. 297.

 1838. Id. id.
 BAUH., MICHTTI., Spec. zooph., p. 24.

 1841. Id. pallidum MICHN., Icon. zooph., p. 76 (pro parte).

 1847. Id. rubrum
 Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 54.

 1857. Id. id. COSTA, MILN. EDW., Corall., I, p. 202.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Corallium sepultum E. Sism.

1863.

MICHTTI., Spec. zooph., p. 39. 1838. Gorgonia sepulta 1841. Corallium pallidum MICHN., Icon. 200ph., p. 76, pl. XV, f. 9 (pro parte). Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 1. 1847. Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 55. 1847. Id. 1851. Id.Id. E. H., Pol. pal., p. 188. ld. MILN. EDW., Corall., II, p. 205. 1857. Id. Id. FROM., Pol. foss., p. 322. 1861. Id.1863. Id. SEG., Corall., part. I, p. 18.

LAMK., SEG., Corall., I, p. 18.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

M. l'Avocat Michelotti rapporta en 1838 quelques fossiles de la colline de Turin au Corallium rubrum; ensuite pour d'autres fossiles, chez lesquels les couches concentriques de l'axe sclérobasique paraissent plus distinctes, il établit sa Gorgonia sepulta. En 1841 M. Michelin n'admit point l'identité des fossiles de Turin avec le Corallium rubrum, soit à cause de l'absence totale de la couleur rouge, soit à cause de la plus grande finesse de leurs stries, et de la consistance beaucoup moins compacte de l'axe sclérobasique, et réunissant au C. rubrum Michtti.

la Gorgonia sepulta du même auteur, il donna à la nouvelle espèce le nom de Corallium pallidum.

En 1847, M. MICHELOTTI conserva le *C. rubrum* pour quelques fossiles, et accepta le *C. pallidum* MICHN., dans lequel il comprit sa *Gorgonia sepulta*. En admettant ainsi les deux espèces comme distinctes, la loi de priorité exige que l'on rende à la seconde espèce son premier nom de *sepulta*.

3. Corallium sulcatum Michtti., pl. 1, fig. 2.

Polypier rameux à branches supérieures aplaties, qui se distingue des deux espèces précédentes par la plus grande profondeur et la régularité de ses sillons longitudinaux.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen), coll. Michtti.

Les espèces, que nous venons de mentionner, ont été trouvées dans le miocène moyen, mais il est certain que ce genre avait déjà paru pendant l'époque du miocène inférieur, car l'on a trouvé à Sassello (miocène inf.) des fossiles appartenant sans doute au genre *Corallium*, dont l'état de conservation ne nous a pas permis d'en saisir les caractères spécifiques.

Famille ISIDIENS J. HAIME.

Genre ISIS LAMK.

1. Isis brevis D'ACH.

1861. Isis melitensis GOLD., MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 28. 1868. Id. brevis D'ACH., Stud. comp., p. 5, pl. 1, f. 1.

Fossile à Mornese, Sassello (terr. mioc. inf.); à Gassino, Turin (mioc. moyen).

Le caractère essentiel de cette espèce est le prolongement de ses sillons jusqu'aux centres articulaires; car la briéveté des articles est un caractère que l'on rencontre quelquefois dans d'autres espèces, telles que les *Isis melitensis* Gold. et nummularia E. Sism.

2. Isis contorta E. Sism., pl. I, fig. 4.

1847. Isis contorta E. SISMD. in MICHTTI., Foss. mioc., p. 56.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

3. Isis melitensis Gold.

```
1826. Isis melitensis GOLD., Petref. Germ., I, p. 20, pl. VII, f. 17.
              id. Id. MICHTII., Spec. 200ph., p. 29, pl. I, f. 1
                               MICHN., Ic. zooph., p. 77, pl. XV, f. 10.
· 1841. Id.
               id.
                       Id.
                       Id.
 1842. Id.
              id.
                               E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 12.
 1847. Id.
              id.
                       Id.
                              MICHTTI., Foss. mioc., p. 55.
· 1847. Id. antiqua MICHTTI., Foss. mioc., p. 56.
 1847. Id. melitensis GOLD., E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 1.
 1857. Id.
                        Id.
                               MILN. EDW., Corall., vol. 1, p. 196.
 1863. Id.
                        Id.
                               SEG., Corall. foss., part. I, p. 14.
 1868. Id.
                               p'ACH., Stud. comp., p. 5.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

4. Isis nummularia E. Sismo., pl. I, fig. 3.

1847. Isis nummularia E. SISM. in MICHTTI., Foss. mioc., p. 56.

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.).

Avant de clore l'énumération des espèces fossiles des Alcyonaires de nos terrains tertiaires, nous ajouterons qu'on trouve assez souvent dans la colline de Turin des fragments de fossiles dont les caractères extérieurs rappellent le genre Pavonaria, et surtout l'espèce du terrain crétacé de Ciply, à laquelle on a donné le nom de P. Delanouei; mais ces fragments sont trop imparfaits pour pouvoir être déterminés.

Ordre ZOANTHAIRES.

Sous-Ordre ZOANTHAIRES TABULÉS.

POLYASTRÉES TABULÉS.

Famille POCILLOPORIENS.

Genre POCILLOPORA LAMK.

1. Pocillopora madreporacea E. H.

1816. Alveolites madreporacea	LAMK., An. s. vert., vol. II, p. 186.
	GOLD., Petref. Germ., I, p. 23, pl. XXX, f. 7.
1838. Porites clavaria	LAMK., MICHTTI., Spec. zooph., p. 171.
1841. Madrepora glabra	GOLD., MICHN., Ic. zooph., p. 66, pl. XIV, f. 1.
1842. Alveolites madreporacea	LAMK., E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 12 [Porites elongata MICHTTI
NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	AL P. I STONETT TO CYCLED I

24 MATÉRIAUX POUR SERVIR À LA PALÉONTOLOGIE ETC.

1847. Madrepora glabra GOLD., MICHTTI., Foss. mioc., p. 47.

1847. Id. id. Id. E. SISMD., Syn. 2 ed., p. 1.

1851. Pocillopora madreporacea E. H. Pol. pal., p. 157.

1856. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 308.

1861. Id. id. Id. FROM., Pol. foss., p. 277.

1868. Id. id. Id. p'ACH., Stud. comp., p. 24, pl. II, f. 8.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille MILLEPORIENS.

Genre POLYTREMACIS J. HAIME.

1. Polytremacis Bellardii J. HAIME.

1852. Polytremacis Bellardii J. HAIME in BELL., Foss. numm. Nic., p. 289. 1860. id. id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 233.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. éoc.).

Genre HELIOPORA BLAINV.

1. Heliopora supergiana Michn.

1841. Heliopora supergiana MICHN., Ic. 200ph., p. 66, pl. XIII, f. 10. 1847. Id. id. Id. MICHTII., Foss. mioc., p. 47.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen), coll. MICHTI.

Sous-Ordre ZOANTHAIRES PERFORÉS.

POLYASTRÉES PERFORÉS.

Famille MONTIPORINES MILN. EDW.

Genre MONTIPORA Quoy et GAYMARD.

1. Montipora sepulta Michtti.

1861. Alveopora sepulta MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 158, pl. XV, f. 14.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.), coll. MICHTI.

Dans cette espèce le cœnenchyme est très-abondant, vermiculé, et offre des saillies plus ou moins irrégulières. C'est d'après ces caractères

que M. Michelotti a rapporté cette espèce au genre Montipora, dont, jusqu'à présent, on ne connaissait que des espèces vivantes

Famille PORITINIENS J. HAIME.

Genre ALVEOPORA Quoy et GAYMARD.

1. Alveopora rudis Reuss.

1864. Alveopora rudis REUSS, Die foss. von Ober., p. 28, pl. IX, f. I. 1867. Id. id. Id. D'ACH., Corall. foss. cat., p. 10.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.), coll. MICHTTI.

2. Alveopora sepulta Menegh.

1868. Alveopora sepulta MENEGH., D'ACH., Stud. comp., p. 24. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre LITHARAEA J. HAIME.

1. Litharaea asbestella E. Sism.

1838. Tethia asbestella LAMK., MICHTTI., Spec. 200ph., p. 218. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Un nouvel examen de l'exemplaire, qui a servi à M. MICHELOTTI pour établir la *Tethia asbestella*, et que M. MICHELIN avait ensuite rapporté dans la synonymie de sa *Porites collegniana*, nous a convaincu, qu'il s'agit d'une espèce de *Litharaea*, qui forme des masses quelquefois encroûtantes mais épaisses, dont les calices sont presque ronds et les cloisons sont minces et peu nombreuses.

2. Litharaea diversiformis Michtel, pl. IX, p. 1, 2.

Polypier massif donnant naissance à des masses irrégulièrement bosselées en dessus, ou lobées. Calices moins profonds que larges, à bords pentagonaux. Columelle spongieuse, ne faisant pas saillie au fond de la fossette calicinale. Cloisons peu serrées, au nombre de douze et épaisses, les secondaires ne différant pas sensiblement de celles du premier ordre. Dimension moyenne des calices 1 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

La forme générale et les dimensions plus petites des calices, ainsi que l'épaisseur des cloisons séparent cette espèce de la *Litharaea ramosa* des environs de Dax; les calices pentagonaux, leurs bords plus unis et les cloisons plus épaisses, plus nombreuses et moins étendues la distinguent de la *L. asbestella*.

Dans le miocène supérieur de Tortone on trouve souvent des fossiles, dont la surface est usée, et que l'on ne peut rapporter à ce genre que par l'examen des sections verticales.

3. Litharaea ponderosa E. Sism.

1861. Porites incrustans DEFR., MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 49.

Polypier massif, à surface supérieure convexe, tandis que l'inférieure est subplane. Calices peu profonds, à bords subpolygonaux et simples. Largeur des calices 2 ou 3 mm.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Litharaea pulvinata Menegh.

1861. Litharaea pulvinata MENEGH., MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 158, pl. XV, f. 3, 4.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.), coll. MICHTII.

Les calices dans cette espèce ont des dimensions plus grandes que dans les deux espèces précédentes.

Genre PORITES LAMK.

1. Porites incrustans E. H.

1830. Astraea incrustans DEFR., Dict. sc. nat., t. XLII, p. 384.

1842. Porites collegniana MICHN., Icon., p. 65, pl. XIII, f. 9.

1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 1.

1847. Id. id. Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 46.

1851. Id. incrustans E. H., Pol. pal., p. 143.

1857. Id. id. Id. MILN. EDW., Corall., III, p. 181.

1861. Id. id. Id. FROM., Pol. foss., p. 251.

1861. Id. id. Id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 49 (pro parte).
1864. Id. id. Id. SEG., Corall. part.. 2, p. 130.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

2. Porites microsiderea D'ACH.

1856. Astraea microsiderea CAT., Terr. di sed., p. 63, pl. XIII, f. 5.

1867. Porites id. D'ACH., Corall. foss., p. 10.

1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 24.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Famille TURBINARIENS.

Genre DENDRACIS J. HAIME.

1. Dendracis miocenica Michtti., pl. IX, fig. 3, 4.

Polypier à branches cylindriques, dichotomes. Calices rares, petits, à bords qui ne se relèvent pas au-dessus de la surface du polypier. Cloisons des calices rares et minces.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce, qui, par sa forme, rappelle la *D. Gervillei* de l'éocène des environs de Paris, s'en distingue par ses calices plus rares, dont les bords ne font pas saillie au-dessus de la surface du polypier.

Genre ASTRAEOPORA BLAINV.

1. Astraeopora cylindrica D'Ach.

1856. Astraea cylindrica CAT., Terr. di sed., p. 61, pl. XIII, f. 4. 1867. Astraeopora id. D'ACH., Corall. foss., p. 9. 1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 23.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Astraeopora elegans Michti., pl. IX, fig. 7, 8.

Polypier encroûtant, ou frondiforme. Calices assez espacés, ronds, ayant 2 mm. de diamètre, à bords épais et saillants. Fossettes peu profondes. Cloisons peu nombreuses, subégales, et à peine débordantes. Surface du cœnenchyme médiocrement ponctuée.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Parmi les espèces vivantes l'A. elegans se rapproche de l'A. myriophthalma, de laquelle elle se distingue par ses calices plus espacés, et par les fossettes calicinales moins profondes. Parmi les fossiles elle se rapproche de la A. sphaeroidalis de l'éocène de Valmondois par les dimensions des fossettes calicinales, par le développement des cloisons secondaires et par le cœnenchyme médiocrement échinulé à sa surface, mais elle s'en éloigne par ses calices qui ne sont pas serrés, et par leur bord épais et arrondi.

o 3. Astraeopora patula E. Sism., pl. IX, fig. 5, 6.

Polypier encroûtant ou frondiforme. Calices petits, circulaires, à bords non saillants, non contigus. Fossette calicinale peu profonde, et n'ayant qu'un mm. de diamètre. Surface du cœnenchyme ponctuée et poreuse.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce est voisine, par sa forme générale, de l'A. panicea de l'éocène des environs de Paris, et, par ses calices petits et sa surface ponctuée et poreuse, de l'A. punctifera de Valmondois.

Genre ACTINACIS D'ORB.

1. Actinacis deperdita MICHTII.

Polypier élevé, épais et très-mamelonné. Calices petits, égaux, plus nombreux entre les mamelons.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce, qui est commune aux environs de Sassello, diffère de l'A. Rollei de M. Reuss par sa forme générale, qui nous rappelle celle de la Montipora monasteriata de la mer Rouge, et par ses calices plus petits.

2. Actinacis oblita Michtti., pl. IX, fig. 9, 10.

Polypier subdendroïde. Calices circulaires, peu saillants, et peu espacés. Douze cloisons bien développées, subégales, un peu débordantes. Cœnenchyme granulé. Palis petits et arrondis. Diamètre des calices ¼ mm.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

Genre TURBINARIA OKEN.

o 1. Turbinaria cyathiformis E. H.

1842. Gemmipora cyathiformis BLAINV., MICHN., Icon. 200ph., p. 65, pl. XIII, f. 8. id. Id. E. SISM., Syn., 2 ed., p. 3. 1847. id. Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 46. 1847. Id. id. E. H., Pol. pal., 141. 1851. Turbinaria id. MILN. EDW., Corall., III, p. 166. 1857. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 245. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 49. Id. 1861. Id. MICHTTI., D'ACH., Stud. comp., p. 23. Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).; à Turin (mioc. moyen).

2. Turbinaria globosa Michtti. et Menegh.

1861. Turbinaria globosa MICHTTI. et MENEGH., MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 49. 1868. Id. id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 23.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Turbinaria undulata D'ACH.

1868. Turbinaria undulata D'ACH., Stud. comp., p. 23.

Fossile à Dego, Pareto (terr. mioc. inf.).

Famille MADRÉPORIENS.

Genre MADREPORA LINN.

1. Madrepora Bonellii Michtti., pl. IX, fig. 11, 12.

Polypier flabelliforme, à rameaux convexes à la surface supérieure et presque aplatis à la surface inférieure, sur laquelle les calices sont trèsrares. Les calices de la face supérieure peu serrés, ceux des deux côtés tubuliformes; ceux du milieu courts et comprimés. Étoile cloisonnaire peu distincte.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Madrepora crispa Michtti.

Polypier subarborescent, à branches peu nombreuses, constituant des cylindres échinulés. Calices très-courts, sub-égaux, peu serrés et comprimés. Cœnenchyme assez dense, à surface distinctement granulée et poreuse.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Madrepora discors Michttl., pl. IX, fig. 13.

Polypier arborescent, à branches subcylindriques. Calices grands, non contigus, dirigés obliquement vers le haut. Cœnenchyme dense et presque lisse. Bords des calices très-épais et lacinié. Diamètre des calices 2 mm.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); coll. MICHTI.

Par la densité du cœnenchyme cette espèce est voisine de la M. Ehrenbergii; par la forme de ses branches de la M. Solanderi; et par les dimensions et la direction des calices de la M. ornata.

4. Madrepora exarata Michtti.

```
1838. Madrepora exarata MICHTTI., Spec. zooph., p. 186, pl. VI, f. 6.
1841.
        Id.
                  id.
                          Id.
                               MICHN., Ic. zooph., p. 67, pl. XIV, f. 3.
                               E. SISM., Syn., 1 ed., p. 12.
1842.
       Id.
                 id.
                          Id.
                 id.
                          Id.
                                    Id. Syn., 2 ed., p. 1.
1847. Id.
1847. Id.
                 id.
                          Id. Foss. mioc., p. 47.
1851. Id. id.
                          Id.
                                 E. H., Pol. pal., p. 140.
                          Id.
                                 MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 162.
1857. Id.
                  id.
                  id. MICHN., FROM., Pol. foss., p. 248.
                       MICHTTI., D'ACH., Stud. comp., p. 23.
1868. Id.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Madrepora lavandulina Michn.

```
1838. Madrepora abrotanoides LAMK., MICHTTI., Spec. 200ph., p. 185, pl VI, f. 7.
                lavandulina MICHN., Ic. 200ph., p. 67, pl. XIV, f. 2.
                abrotanoides LAMK., E. SISM., Syn., 1 ed., p. 12.
                lavandulina MICHN., MICHTTI., Foss. mioc., p. 47.
                              Id. E. SISM., Syn., 2 ed., p. 1.
                    id.
1851. Id.
                              Id.
                                     E. H., Pol. pal., p. 140.
1857. Id.
                lavandula Id. MILN. EDW., Corall. vol. III, p. 163.
                                     FROM., Pol. foss., p. 248.
                lavandulina
                              Id.
1861. Madracis
                    id.
                              Id.
                                     MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 49.
1868. Madrepora
                    id.
                              Id.
                                     D'ACH., Stud. comp., p. 23.
```

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

Quelques fragments des ramuscules laissent apercevoir des calices latéraux tubuliformes et fortement striés à l'extérieur, caractère qui rapproche cette espèce de la *M. prolifera* des Antilles.

SYRRASTRÉES PERFORÉS.

Famille LOBOPSAMMIENS MICHTIL

Genre LOBOPSAMMIA J. HAIME.

1. Lobopsammia miocenica Michti., pl. I, fig. 7.

Polypier en éventail, comprimé, sinueux, à calices réunis dans une seule série. Côtes petites, arrondies et vermiculées. Haut. 65 mm. Larg. 9 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.), Coll. MICHTI.

M. MICHELOTTI croit, que le genre Lobopsammia ne doit pas appartenir à la division des Disastrées, dans laquelle il a été placé par M. DE FROMENTEL, mais à celle des Syrrastrées; attendu que, d'après M. DE FROMENTEL, dans les Disastrées les polypiérites, bien que réunis par leur partie inférieure, restent libres entre eux, et jouissent d'une existence toute individuelle, tandis que dans les Syrrastrées les polypiers forment des séries calicinales libres ou non par leurs côtés.

Par suite de ce changement, M. MICHELOTTI a cru devoir établir une nouvelle famille pour ce genre, qui ne peut plus rester dans celle des Dendrophylliens, et ne peut appartenir à celle des Latiméandriens.

DISASTRÉES PERFORÉS.

Genre ENALLOPSAMMIA MICHTTI.

Polypier composé, dendroïde, à rameaux presque cylindriques, dont les inférieurs sont souvent coalescents. Sclérenchyme d'un tissu très-dense, ayant sa surface légèrement striée, et couverte de grains très-fins et très-serrés. Lames murales très-peu distinctes. Calices ayant trois cycles complets, à fossette profonde, irrégulièrement disposés, si ce n'est sur les jeunes branches, où ils sont alternes.

A première vue les polypiers appartenant à ce genre, rappellent la famille des *Oculiniens* de la section des *Zoanthaires apores*; mais, en les examinant à la loupe, on distingue aisément qu'il s'agit d'un genre appartenant aux *Zoanthaires perforés* de la section des *Disastrées*.

En comparant ce nouveau genre avec les genres Dendrophyllia et Coenopsammia, M. Michelotti y trouve, comme caractères qui le séparent du genre Dendrophyllia, la forme coalescente des branches inférieures, les calices profonds et non étoilés, le nombre des cycles, et enfin les lames murales indistinctes; et du genre Coenopsammia, la petitesse des calices, le rapprochement des cloisons et le nombre des cycles, qui ne dépasse jamais le nombre de trois.

1. Enallopsammia Scillae Michti.

1864. Coenopsammia Scillae SEG., Corall. foss., pl. II, p. 125, pl. XIV, f. 2.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen), coll. MICHTII.

Genre DENDROPHYLLIA BLAINV.

1. Dendrophyllia abnormis Michtti., pl. IX, fig. 14.

Polypier dendroïde à rameaux ascendants, un peu contournés, bourgeonnant à de grandes distances. Côtes égales, assez larges, vermiculées et peu saillantes. Calice elliptique, dont le grand diamètre est de 22 mm. et le petit de 7 mm.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.), coll. MICHTII.

La forme elliptique des calices et l'égalité des côtes, qui sont aussi peu saillantes, séparent cette espèce de la *D. longaeva*, qui en est trèsvoisine.

2. Dendrophyllia amica Michttl., pl. IX, fig. 15, 16.

1838. Caryophyllia amica MICHTTI., Spec. Zooph.., p. 85, pl. III, f. 5.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

D'après la forme du polypier type, que M. MICHELOTTI a de nouveau examiné, il a reconnu, que la D. amica ne pourrait être réunie ni à la D. cornigera MICHN., ni à la D. irregularis MICHN.; car les rameaux de ces espèces sont allongés, cylindracés et libres, avec des calices latéraux disposés longitudinalement.

Hauteur du polypier 2 cent.

3. Dendrophyllia cladocoracea Michtti., pl. IX, fig. 20, 21.

Polypier dendroïde, à rameaux cylindriques, grêles, ascendants et recourbés. Calices des branches latérales presque égaux en diamètre à ceux des branches centrales. Cinq cycles. Cloisons assez larges, peu courbées; celle des derniers cycles se soudant à leurs voisines à la moitié de la distance qui la sépare de la columelle. Columelle lâche, peu développée, et presque aplatie. Epithèque pelliculeuse. Les grains des faces des cloisons saillants, mais très-rares.

Diamètre des calices 6 à 7 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

4. Dendrophyllia cornigera Blainv.

```
      1816. Caryophyllia cornigera
      LAMK., An. s. vert., II, p. 228.

      1830. Dendrophyllia
      id.
      Id.
      BLAINV., Dic. scienc. nat., tom. LX, p. 353.

      1848. Id.
      id.
      BLAINV., E. H., Ann. scienc. nat., tom. X, p. 100.

      1860. Id.
      id.
      Id.
      MILN. EDW., Corall. foss., 1II, p. 118.

      1864. Id.
      id.
      SEG., Corall. foss., p. 123.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

MM. MILNE-EDWARDS et HAIME n'admettent pas dans la synonymie de cette espèce la *D. cornigera* de Michelin (*Icon.*, pl. 10, f. 9), qu'ils regardent comme des branches séparées de la *D. irregularis* du même auteur.

5. Dendrophyllia digitalis BLAINV.

```
1830. Dendrophyllia digitalis BLAINV., Dict. scienc. nat., vol. LX, p. 320.
1841.
           Id.
                       id.
                                Id. MICHN., Icon. zooph., p. 52, pl. X, f. 10.
1847.
           Id.
                       id.
                                Id.
                                       E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.
                       id.
                                Id.
                                       MICHTTI., Foss. mioc., p. 35.
1847.
           Id.
1860
                       id.
                                    MILN. EDW., Corall., III, p. 117.
           Id.
                                Id.
                       id.
                                       FROM., Pol. foss., p. 246.
1861.
           Id.
                                Id.
                                Id.
1868.
           Id.
                                       D'ACH., Stud. comp., p. 23.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

6. Dendrophyllia globulina Michtti., pl. IX, fig. 17, 18, 19.

Polypier formant de petites masses informes, à surface extérieure convexe. Calices circulaires, épars, à bords ne faisant pas saillie audessus du cœnenchyme qui est peu compacte. Columelle saillante. Cloisons minces, peu nombreuses, non débordantes et se soudant à leurs voisines près de la muraille. Côtes faiblement vermiculées, peu serrées, formées par des grains peu distincts. Epithèque rudimentaire.

Diamètre des calices 4 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen), coll. Michtel.

Voisine de la *D. irregularis*, cette espèce s'en distingue par ses dimensions plus petites, par ses rameaux non parallèles, par le cœnenchyme à tissu làche, par les cloisons minces et peu nombreuses; enfin par le diamètre bien plus petit des calices.

7. Dendrophyllia irregularis Blainv.

```
1830. Dendrophyllia irregularis
1847. Id. theotvoldensis
1857. Id. irregularis
BLAINV., Dict. scienc. nat., vol. LX, p. 320.
1857. Id. irregularis
BLAINV., MILN. EDW., Corall., III, p. 121.
```

8. Dendrophyllia longaeva Michtti., pl. VIII, fig. 1.

Polypier allongé, subcylindrique. Calices latéraux petits, circulaires, très-peu saillants à la surface, peu profonds et irrégulièrement disposés. Côtes fines, faiblement saillantes, sub-égales, peu vermiculées, formées par des séries de grains simples, très-rapprochés, et séparées par des sillons assez profonds. Columelle spongieuse, assez développée.

Diamètre du calice central 15 mm., des petits calices 3 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

La forme générale et les petites dimensions des calices latéraux distinguent aisément cette espèce de ses congénères.

9. Dendrophyllia Michelini Michtti.

```
1841. Dendrophyllia cornigera BLAINV., MICHN., Icon. 200ph., p. 52, pl. X, f. 9.
                   irregularis Id. id. Icon. zooph., p. 52, pl. X, f. 11.
1841.
           Id.
1842.
           Id.
                      id.
                               Id.
                                       E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 11.
1847.
           Id.
                      id.
                               Id.
                                          id.
                                                  Syn., 2 ed., p. 3.
           Id.
                               Id.
1847.
                   cornigera
                                          id.
                                                  Syn., 2 ed., p. 3.
           Id.
                               Id.
1847.
                   id.
                                      MICHTTI., Foss. mioc., p. 36.
           Id.
1847.
                   irregularis Id.
                                           id.
                                                Foss. mioc., p. 36.
1848.
                             MICHTTI., E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 101.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

En réunissant les deux espèces, que Michelin avait décrites sous les noms de *D. cornigera* et *D. irregularis*, MM. Milne-Edwards et Haime ont adopté pour la nouvelle espèce le nom de *D. amica*, nom qui, dans l'ouvrage de Michelin se trouve dans la synonymie de la *D. irregularis*.

Nous avons précédemment démontré que, d'après l'exemplaire type avec lequel la D. amica a été établie, il ne s'agit nullement d'un polypier branchu, et que, par conséquent, notre espèce n'appartient pas à la section dans laquelle doivent trouver leur place les deux espèces de Michelin. Or, comme ni l'un ni l'autre des noms choisis par Michelin ne pourraient être adoptés, car Blainville les avait précédemment choisis pour des espèces différentes de celle dont il s'agit, M. Michelotti a proposé pour cette espèce le nom nouveau de D. Michelini.

10. Dendrophyllia taurinensis E. H.

```
1841. Dendrophyllia ramea BLAINV., MICHN., Icon. 200ph., p. 51, pl. X, f. 8. 1847. Id. id. Id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 3. 1847. Id. id. MICHTTI., Fors. mioc., p. 35.
```

1848.	Dendrophyllia	taurinensis	E. H., An	n. scienc. nat., vol. X, p. 99.
1851.	Id.	id.	BLAINV.,	E. H., Pol. pal., p. 137.
1860.	Id.	id.	Id.	MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 116.
1861.	Id.	id.	Id.	FROM., Pol. foss., p. 246.
1868.	Id.	id.	Id.	D'ACH., Stud. comp., p. 22.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

11. Dendrophyllia trifurcata Michtti., pl. VIII, fig. 4.

Polypier droit, composé de trois polypiérites ascendants, allongés et cylindriques. Cloisons nombreuses. Côtes larges, épaisses et aplaties. Sillons intermédiaires très-fins. Columelle non centrale et très-peu développée.

Diamètre des calices 8 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Le nombre des rameaux, les cloisons nombreuses, l'épaisseur et l'aplatissement des côtes et la finesse des sillons intermédiaires, ainsi que le peu de développement de la columelle, qui ne se trouve point au centre des calices, distinguent facilement cette espèce de toutes ses congénères.

MONASTRÉES PERFORÉS.

Famille EUPSAMMIENS.

Genre BALANOPHYLLIA SEARL. WOOD.

1. Balanophyllia falcifera Michtti., pl. IX, fig. 22.

Polypier en cone, légèrement comprimé, à base faiblement courbée, la courbure dans le plan du grand axe du calice qui est elliptique. Epithèque très-mince, visible seulement vers la base.

Hauteur du polypier 32 mm. Grand axe du calice 20 mm., petit axe 15 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Par la forme générale, cette espèce nous rappelle certaines espèces des familles des Caryophylliens et des Turbinoliens, bien que le cœnenchyme poreux ne laisse aucun doute sur sa véritable place dans les Madréporaires perforés.

2. Balanophyllia Meneghinii E. Sism., pl. I, fig. 8.

Polypier pédicellé, en cône peu allongé, à calice très-large. Base

légèrement courbée dans le plan du petit axe du calice. Côtes assez développées, et celles qui correspondent aux quatre premiers cycles plus élevées que les autres.

Haut. du polypier 60 mm. Grand axe du calice 18 mm., petit axe 14 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Le pedicelle, bien marqué dans les jeunes exemplaires, semble s'évanouir dans les vieux.

3. Balanophyllia incerta Michtti., pl. VIII, fig. 2, 3.

Polypier allongé, subcylindrique, faiblement courbé, à base subpédicellée, montrant quelques étranglements circulaires. Côtes des premiers ordres saillantes et subégales, à peu près droites. Cloisons des deux premiers cycles débordantes. Absence d'épithèque.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce offre la forme générale du Trochocyathus undulatus, mais la muraille clairement perforée l'éloigne de la division des Zoanthaires apores.

4. Balanophyllia irregularis Seg.

1864. Balanophyllia irregularis SEG., Corall. foss., p. 118, pl. XIV, t. 1. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Balanophyllia italica E. H.

1841. Caryophyllia italica MICHN., Icon. zooph., p. 46, pl. IX, f. 15.
1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.
1848. Balanophyllia id. Id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 86.
1851. Id. id. Id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 101.
1861. Id. id. Id. FROM., Pol. foss., p. 244.

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.)

6. Balanophyllia praelonga E. H.

1838. Turbinolia praelonga MICHTTI., Spec. 200ph., p. 67. Id. MICHN., Icon. zooph., p. 38, pl. VIII, f. 15. Id.cylindrica 1842. Id. Foss. mioc., p. 25 (pro parte). Id. id. 1847. praelonga Id. Foss. mioc., p. 27. 1847. 14. Id. id. Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4. 1847. 1848. Balanophyllia id. Id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 88. Id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 104. 1860 Id.id. Id. FROM., Pol. foss., p. 244. 1861 Id. id. Id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 48. 1861. Id. id.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.). Turin (terr. mioc. moyen).

7. Balanophyllia striatissima E. Sism., pl. I, fig. 5.

Polypier largement fixe, presque cylindrique, un peu rétréci au-dessus de la base qui est large. Côtes longitudinales petites, très-nombreuses et très-vermiculées. Calice presque rond. Columelle très-développée.

Hauteur 18 mm., diam. du calice 8 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la *B. italica*, de laquelle elle se distingue par sa forme cylindrique et par les côtes plus nombreuses et par conséquent plus petites.

8. Balanophyllia vagans Michtti.

```
      1841. Turbinolia praelonga
      MICHTTI., MICHN., Icon. 200ph., p. 40, pl. IX, f. 1.

      1848. Balanophyllia cylindrica
      Id.
      E. II., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 88.

      1860. Id. id.
      Id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 104.

      1861. Id. id.
      Id. FROM. Pol. foss., p. 244.
```

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); à Turin (terr. mioc. moyen).

MICHELIN a rapporté à la Turbinolia cylindrica MICHTI., qui est une espèce du Vicentin, des fossiles de la colline de Turin, qui représentent une espèce voisine de la T. praelonga MICHTI. (Balanophyllia E. H.). Cette espèce est caractérisée par une forme cylindroïde, par le calice circulaire, par l'épithèque très-élevée et par les côtes formées de séries de grains peu distincts inférieurement, mais bien développés vers le calice. Dans les exemplaires vieux le calice est souvent un peu comprimé; mais, dans ce cas, la courbe de la base est dans le sens du petit axe, au contraire de ce qui a lieu dans la B. praelonga.

Le nom de cylindrica ne pouvant être appliqué à cette espèce, M. Michelotti a cru devoir la nommer B. vagans.

Genre EUPSAMMIA E. H.

1. Eupsammia compressa Michtti., pl. I, fig. 6.

Espèce cunéiforme, très-comprimée, carénée aux côtés. Hauteur du polypier 13 mm. Diamètre du grand axe du calice 11

mm.; du petit axe 6 mm.

2. Eupsammia haleana d'Orb. var.

```
      1848. Eupsammia haleana D'ORB., E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 80.

      1857. Id. id. Id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 96.

      1861. Id. id. Id. FROM., Pol. foss., p. 243.
```

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.).

M. de Fromentel indique, probablement par erreur, cette espèce du bassin Parisien.

3. Eupsammia sismondiana E. H.

```
1841. Turbinolia sismondiana MICHN., Icon. zooph., p. 37, pl. VIII, f. 13.
1842.
                   id. Id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 11.
1847.
         Id.
                    id.
                               Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 25.
1847.
         Id.
                               Id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
                    id.
1848. Eupsammia
                    id.
                              Id.
                                    E. H. Ann. scienc. nat., X, p. 80.
         Id. id.
                              Id. Id. Pol. pal., p. 133.
                              Id.
                                    MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 97.
                    id.
                    id.
                              Id.
                                    FROM., Pol. foss., p. 243.
                               Id. D'ACH., Stud. comp., p. 22.
1868.
                    id.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre STEPHANOPHYLLIA MICHN.

1. Stephanophyllia agaricioides E. H.

1826.	Fungia agaricio	ides R	ISSO,	Prod. Eur. mér., pl. 1X, f. 52, 53.
1841.	Stephanophyllia	imperialis M	ICHN.,	Icon. zooph., p. 31, pl. VIII, f. 1.
1842.	Id.	id.	Id.	E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
1847.	Id.	id.	Id.	MICHTTI., Foss. mioc., p. 20.
1847.	Id.	id.	Id.	E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.
1848.	Id.	id.	Id.	E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 94.
1851.	Id.	agaricioides	Id.	Id. Pol. pal., p. 136.
1860.	Id.	imperialis	1d.	MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 110.
1868.	Id.	id.	Id.	D'ACH., Stud. comp., p. 28.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); dans l'Astésan (plioc.).

2. Stephanophyllia elegans Michn.

```
1841. Stephanophyllia elegans MICHN., Icon. 200ph., p. 32, pl. VIII, f. 2.

    Id. E. SISMD., Syn., 1 ed., p. 10.
    Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 20

1842.
            1d.
                          id.
                                          MICHTTI., Foss. mioc., p. 20, pl. I, f. 13, 14.
1847.
            Id.
                          id.
                                          E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.
1847.
            Id.
                          id.
                                   Id.
                                   Id.
                                          E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 136.
1848.
            Id.
                          id.
1860.
            Id.
                          id.
                                   Id.
                                          MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 109.
                                           FROM., Pol. foss., p. 242.
                          id.
                                   Id.
            Id.
                                          D'ACH., Stud. comp., p. 22.
                          id.
                                   Id.
```

Fossile à Turin rr. (terr. mioc. moyen); Tortone ec (mioc. sup.)

ZOANTHAIRES APORES.

Famille CYATHOSERINIENS.

Genre PROTOSERIS E. H.

Protoseris miocenica Michtti., pl. IX, fig. 23, 25.

Polypier formant de grandes lames épaisses, et compactes. Plateau commun nu et finement strié. Surface supérieure bosselée, à calices épars, arrondis, avec la fossette centrale bien distincte, et les bords superficiels. Cloisons flexueuses et confluentes. Columelle papilleuse.

Épaisseur des lames 12 à 25 mm. Diam. des calices 2 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre CYATHOSERIS E. H.

1. Cyathoseris apennina D'ACH.

MICHN., Icon. zooph. p. 57, pl. XII, f. 1. 1842. Agaricia apennina 1851. Oroseris id.E. H., Arch. du Mus., vol. V, p. 131. 1851. Id. id. Id. Ann. du Mus., vol. XV, p. 137. 1860. Id.id.MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 79. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 47. depertita 1867. Cyathoseris catulliana D'ACH., Corall. foss. cat., p. 9. apennina Id. Stud. comp., p. 21.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Cyathoseris falcifera D'ACH.

1856. Agaricia falcifera CAT., Terr. di sed., p. 74, pl. XV, f. 4. 1867. Cyatoseris id. p'ACH., Corall. foss. cat., p. 8. 1868. Id. id. ld. Stud. comp., p. 72.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Cyathoseris parvistella Michtti.

Les petites dimensions des calices dont le diamètre ne surpasse pas un millimètre, et les rayons septo-costaux rares et très-épais, séparent aisément cette espèce des précédentes. Les calices sont ronds et profonds.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

40

4. Cyathoseris scripta Michtti.

Dans cette espèce les calices sont plus petits, les cloisons plus épaisses, et les rayons septo-costaux plus courts que dans les espèces précédentes.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Famille GENABACIENS.

Genre PODABACIA E. H.

1. Podabacia patula D'ACH.

1861. Thamnastraea patula MICHTTI, Foss. mioc. inf., p. 45, pl. IV, f. 3,4. 1868. Podabacia id.D'ACH., Stud. comp., p. 21.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Famille ASTRANGIENS.

Genre CLADANGIA E. H.

1. Cladangia hybrida Menegh.

1861. Cladangia hybrida MENEGH., D'ACH., Corall. foss. cat., p. 8.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Cladangia proxima Michtti.

Polypier formant des masses contournées. Polypierites très-allongés, divergents, et serrés. Calices à bords souvent subégaux; palis très-petits.

Diamètre des calices 2 à 3 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Le diamètre plus petit des calices, et l'appareil costal très-peu développé séparent aisément cette espèce de la précédente.

Genre ULANGIA E. H.

1. Ulangia foecunda Michtti., pl. VI, fig. 10.

Polypier encroûtant, à surface supérieure convexe. Calices subégaux, subcirculaires, assez saillants, à bords distincts, et avec des fossettes profondes. Columelle très-étendue. Cloisons des deux premiers ordres subégales, peu serrées, un peu épaisses, avec leurs faces échinulées. Côtes peu serrées.

Diamètre des calices 3 à 5 mm.

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.).

Les dimensions des calices, le petit nombre des cloisons et des côtes distinguent notre espèce de l'unique espèce décrite de ce genre, c'est-à-dire de l'*Ul. stokesiana* des Philippines.

Genre PHYLLANGIA E. H.

1. Phyllangia alveolaris Menegh.

1856. Astraea alveolaris CAT., Terr. di sed., p. 54, pl. XI, f. 1.
1861. Astrangia id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 157.
1867. Id. id. p'ACH., Corall. foss. cat., p. 10.
1868. Phyllangia id. Id. Stud. comp., p. 20.
Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Phyllangia festiva Michtti., pl. X, fig. 3, 4.

Polypier subastréiforme, encroûtant, peu épais: polypiérites serrés, mais peu élevés, à bords peu déformés, se soudant rarement par les côtes; celles-ci saillantes près du calice, et à bords lobés. Fossette calicinale peu profonde. Deux ordres de cloisons peu débordantes, un peu épaisses au dehors, avec des grains peu nombreux, mais saillants; traverses simples, légèrement convexes, très-peu nombreuses.

Epaisseur du polypier 5 mm. Diamètre moyen des calices 4 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. Michtel.

3. Phyllangia propinqua MICHTTI.

Polypier en masse gibbeuse, subastréiforme. Polypiérites serrés, mais à peine déformés, se soudant par les côtes principales qui sont élevées et à bords circulaires, et aplatis. Deux cycles visibles de cloisons dont le premier est plus développé que le second. Columelle rudimentaire.

Hauteur du polypier 50 mm. Diamètre des calices 3 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.). Coll. MICHTI.

La forme générale, les côtes très-élevées, et les bords des calices aplatis distinguent cette espèce des deux précédentes.

Genre ASTRANGIA E. H.

1. Astrangia minima D'Ach.

1868. Astrangia minima D'ACH., Stud. comp., p. 20, pl. II, f. 7.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Astrangia patula MICHTI.

Polypier mince et étalé en lames un peu plissées: expansion basilaire formant des anneaux distincts et circulaires. Polypiérites très-courts, très-rapprochés, ayant les bords aigus et circulaires. Cloisons minces et peu nombreuses, à bords légèrement dentés.

Diamètre des calices 2 mm. Épaisseur du polypier 3 à 6 mm.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Les dimensions des calices, qui sont très-rapprochés entre eux, ainsi que la forme générale, séparent cette espèce de la précédente.

Famille ASTRÉENS.

Genre PLERASTRAEA E. H.

1. Plerastraea ornata Michtti., pl. X, fig. 5, 6.

Polypier massif, à surface plane ou convexe. Calices superficiels; cloisons épaisses, subconfluentes, celles des deux premiers cycles subégales et plus élevées. Murailles simples et fort minces. Columelle peu développée.

Diamètre des calices 8 à 10 mm.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

Les deux premiers cycles des cloisons subégaux, plus épais, et la columelle peu développée, distinguent cette espèce de la suivante.

2. Plerastraea taurinensis d'Ach.

1868. Plerastraea taurinensis D'ACH., Stud. comp., p. 19, pl. II, f. 6.

Genre ASTRAEA LIN.

1. Astraea crenulata Goldf.

```
      1826. Astraea crenulata
      GOLD., Petr. Germ., p. 71, pl. XXIV, f. 6.

      1838. Id. argus
      MICHTTI., Spec. zooph., p. 131.

      1838. Id. galaxea
      Id. Spec. zooph., p. 136, pl. V, f. 2.

      1842 Id. funesta
      MICHTTI., Foos. mioc., p. 43.

      1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. p. 43.
      E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 143 (pro parte).

      1857. Astraea crenulata
      MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 510.

      1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 43.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 235.

      1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 17.
```

Fossile à Belforte, Sassello (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

2. Astraea detecta Michtti., pl. I, fig. 9.

```
1868. Astraea detecta MICHTII., D'ACH., Stud. comp., p. 17, pl. II. f. 3 a, b. Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).
```

3. Astraea italica Defr.

```
1826. Astraea italica DEFR., Dict. scienc. nat., vol. XLII, p. 382.
1841. Id. bertrandiana MICHN., Icon. zooph., p. 310, pl. LXXIV, f. 5.
1849. Siderastraea italica E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 142.
1857. Astraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 508.
1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 236.
Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).
```

4. Astraea pulcherrima Michtel.

```
1861. Astraea pulcherrina MICHTTL., Foss. mioc. inf., p. 43, pl. III, f. 13. 14. 1868. id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 18.
```

Fossile à Belforte (terr. mioc. inf.).

5. Astraea Reussi Michtti., pl. I, fig. 13.

Polypier légèrement convexe; calices presque ronds, à fossette médiocrement profonde. En général 4 cycles de cloisons peu serrées, presque égales et épaisses. Columelle rudimentaire. Diagonale moyenne des calices 4 mm.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

La forme presque arrondie des calices, le nombre et l'épaisseur presque égale des cloisons, ainsi que l'état rudimentaire de la columelle, suffisent pour distinguer cette espèce de toutes ses congénères.

Genre ASTROCOENIA E. H.

1. Astrocoenia Cailliaudi E. H.

 1846. Astraea Cailliaudi
 MICHN., Icon. zooph., p. 273, pl. LXIII, f. 5.

 1851. Astrocoenia id.
 E. H., Pol. pal., p. 65.

 1851. Id. id.
 BELL., Foss. numm. Nic., p. 286.

 1857. Id. id.
 MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 258.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

2. Astrocoenia numisma E. H.

1846. Astraea numisma MICHN., Icon. 200ph., p. 273, pl. LXIII, f. 4. 1849. Astrocoenia id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 299. 1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 286. 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 260. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 232.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.)

3. Astrocoenia ornata E. H., pl. I, fig. 11.

1838. Porites ornata MICHTII., Spec. 200ph., p. 172, pl. VI, f. 3.

1842. Astraea id. MICHN., Icon. 200ph., p. 63, pl. XIII, f. 4.

1847. Id. id. MICHTII., Foss. mioc., p. 44.

1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.

1849. Astrocoenia id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 298.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 259.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 233.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre METASTRAEA E. H.

1. Metastraea incerta D'Ach.

1868. Metastraea incerta D'ACH., Stud. comp., p. 19, pl. II, f. 5 a, b. Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Genre PRIONASTRAEA E: H

1. Prionastraea aranea E. H.

```
      1849. Prionastraea aranea
      E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 134.

      1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 102.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 519.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., 225.

      1868. Id. id. b'ACH., Stud. comp., p. 18.
```

Fossile à Dego (rare) (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

2. Prionastraea crenulata Menegh.

```
1868. Prionastraea crenulata MENEGH., n'ACH., Stud. comp., p. 18. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

3. Prionastraea Fromenteli E. Sismo., pl. II, fig. 2.

Polypier en masse lobée, très-épaisse (55 mm.). Calices presque superficiels, subpentagonaux et inégaux. Bords des murailles très-faiblement marqués. Cloisons larges, subégales, minces. Traverses endothécales nombreuses, légèrement obliques en dedans. Columelle petite.

Grande diagonale des grands calices 2 centimètres.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Prionastraea geometrica Michtti.

```
1838. Sarcinula geometrica MICHTTI., Spec. 200ph., p. 113, pl. IV, f. 2. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

5. Prionastraea irregularis E. H.

```
1826. Astraea irregularis DEFR., Dict. sc. nat., t. XLII, p. 381.
                           MICHN., Icon. zooph., p. 61, pl. XII, f. 9.
                  id.
                           E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
                  id.
                           MICHTTI., Foss. mioc., p. 42.
                            E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 133.
1849. Prionastraea id.
                            Id. Pol. pal., p. 102.
                  id.
1857.
                            MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 521.
          Id.
                   id.
                            FROM., Pol. foss., p. 225.
1861.
                  id.
          Id.
1868.
                           D'ACH., Stud. comp., p. 18.
```

Fossile à Dego, fid. D'ACH. (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

6. Prionastraea michelottina D'Асн.

1856. Astraea michelottina . CAT., Terr. di sed., p. 60, pl. XIII, f. 2. 1867. Prionastraea id. Id. D'ACH., Corall. foss. Cat., p. 7. REUSS, Paläont. Stud., p. 44, pl. XIII, f. 3. 1868. Isastraea affinis 1868. Prionastraea michelottina? CAT., D'ACH., Stud. comp., p. 70.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

7. Prionastraea multisepta E. Sismo., pl. II, fig. 1.

Polypier épais, à surface subplane. Calices grands, pentagonaux, subégaux, à bords minces, aigus, et faisant saillie aux angles des calices. Cloisons au nombre de 24, assez épaisses, celles des deux premiers cycles confluentes au centre. Columelle rudimentaire. Traverses endothécales peu nombreuses, mais bien développées et très-inclinées.

Epaisseur du polypier 55 mm. Grande diagonale des calices 20 mm. Fossile à Turin (terr. mioc, moyen).

8. Prionastraea parvula Michtti., pl. VIII, fig. 11.

Polypier convexe. Calices subpolygonaux, profonds. Murailles épaisses, distinctes. Columelle formée de trabicules. Cloisons non débordantes. Traverses endothécales peu nombreuses et peu inclinées.

Diagonale moyenne des calices 1 mm.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Le principal caractère de cette espèce est la petitesse des calices.

9. Prionastraea propinqua Michtti.

Voisine de la P. multisepta, cette espèce s'en distingue aisément par le diamètre de ses calices de moitié plus court.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre DIMORPHASTRAEA E. H.

1. Dimorphastraea bormidensis. MICHTI., pl. VIII, fig. 8.

Polypier à surface convexe, inégale. Calices ronds, inégaux, à bords un peu saillants. Rayons septo-costaux peu serrés, très-peu flexueux, d'épaisseur presque égale. Cloisons minces en dedans et s'épaississant vers les bords des calices. Columelle peu développée.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Genre THAMNASTRAEA LE SAUV.

1. Thamnastraea volvox Michtti.

1861. Thamnastraea volvox MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 46. 1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 19.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre CONFUSASTRAEA E. H.

1. Confusastraea miocenica E. Sismo., pl. III, fig. 1.

1868. Heliastraea rochetteana D'ACH., Stud. comp., p. 14 (pro parle).

Polypier aplati. Polypiérites rapprochés, à calices serrés et larges en moyenne de 10 mm.; bords des calices très-distincts et arrondis, mais peu élevés. Fossettes calicinales peu profondes. Cloisons épaisses. Rayons septo-costaux égaux.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Confusastraea ponderosa E. Sismo.

Polypier massif à surface un peu convexe. Polypiérites très-longs et flexueux. Calices serrés, à fossette calicinale bien marquée, avec les bords peu saillants et souvent un peu déformés. Côtes épaisses et subégales, ne dépassant pas le bord extérieur des calices. Cloisons très-larges, formant trois cycles, un peu amincies en dedans. Murailles minces. Traverses endothécales simples, très-peu inclinées. Traverses exothécales lâches.

Épaisseur du polypier 60 mm. Diamètre moyen des calices 6 mm. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce se distingue de la précédente par sa plus grande épaisseur, par la longueur des polypiérites, ainsi que par le diamètre plus petit des calices.

Genre BRACHYPHYLLIA REUSS.

1. Brachyphyllia granulosa Reuss.

1842. Lobophyllia granulosa MICHN., Icon. 200ph., p. 53, pl. XI, f. 1.

1847. *Id. id.* E. SISMD., *Syn.*, 2 ed., p. 3. 1847. *Id. id.* MICHTTI, *Foss. mioc.*, p. 37.

1851. Mussa? id. E. H., Pol. pal., p. 78.

1854. Brachyphyllia? id. REUSS, Wien. Akad., VII, p. 103.

1857. Brachyphyllia? granulosa MILN. EDW., Corall., II, p. 481.
1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 16.
Eccela à Turin ?? (town mice. mayor)

Fossile à Turin?? (terr. mioc. moyen).

2. Brachyphyllia neglecta Michtti., pl. X, fig. 1, 2.

Polypier court, à base assez large, subplane, fixe. Gemmation latérale et subbasilaire. Calices subégaux, assez écartés, circulaires, à bords un peu élevés. Cloisons qui s'épaississent vers les murailles; celles des premiers ordres plus élevées. Rayons septo-costaux rarement confluents.

Diamètre des calices 8 mm.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Genre THEGIOASTRAEA MICHTTI.

Polypier formant des masses convexes. Gemmation latérale et subbasilaire, sans trace d'épithèque ni de murailles. Calices serrés, unis entre eux par leurs rayons septo-costaux qui sont confluents. Bords des calices subangulaires et subaigus. Fossettes calicinales peu profondes. Cloisons bien développées, minces en dedans et s'épaississant vers la circonférence des calices, avec de petites bosses à leurs extrémités supérieures tout près de leur confluence. Traverses endothécales très-minces, et un peu ondulées. Columelle bien visible, formée de trabicules tordus.

1. Thegioastraea Roasendai Michtti, pl. X, fig. 7, 8.

Polypier en masse épaisse, à surface subplane. Calices larges de 12 à 18 mm. Cloisons subegales.

Diamètre moyen des calices 12 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre HELIASTRAEA E. H.

1. Heliastraea ambigua E. Sismo., pl. X, fig. 9, 10.

Polypier formant des masses un peu convexes à la surface. Polypiérites très-longs, droits, serrés. Calices ronds et subégaux. Rayons septo-costaux subconfluents, plus épais vers le bord des calices. Cloisons des trois premiers cycles formant des lames plus étendues vers les centres calicinaux. Columelle petite. Traverses exothécales nombreuses, simples et très-peu inclinées. Traverses exothécales un peu ramifiées.

Diamètre des calices 8 mm. Épaisseur du polypier 80 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Heliastraea apenninica D'ACH.

1868. Heliastraea apenninica D'ACII., Stud. comp., p. 15, pl. I, f. 9. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Heliastraca Beaudouini Haime.

1851. Astraea Beaudouini BELL., Foss. numm. Nic., p. 288.
1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 469
1861. Id. id. FROM., Pal. foss., p. 206.
Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

4. Heliastraea burdigalensis E. H.

1849. Astraea burdigalensis E. H., Ann. sc. nat., vol. XII, p. 108.
1857. Heliastraea rochetteana MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 462 (pro parle).
1868. Id. id. p'ACH., Corall. foss., p. 14, (pro parle).
Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Heliastraea Defrancei E. H.

1838. Sarcinula acropora MICHTTI., Spec. zooph., p. 106. MICHN., Icon. 200ph., p. 59, pl. XII, f. 6. 1841. Astraea argus E. SISMD., Syn., p. 11. 1842. Id. id.1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 41. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2. 1847. Id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 106. 1849. Id. Defrancei MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 465. 1857. Heliastraea id. 1861. Id. id.FROM., Pol. foss., p. 207. MICHTII., Foss. mioc. inf., p. 42. 1861. Id.acroporaDefrancei D'ACH., Stud. comp., p. 16 et 67. 1868. Id.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

6. Heliastraea ellisiana E. H.

1826. Astraea ellisiana DEFR., Dict. scienc. nat., vol. XLII, p. 382 1826. Sarcinula astroites GOLD., Petr. Germ., p. 71. Id. mirifica MICHTTI., Specim. zooph., p. 111, pl. IV, f. 1. Specim. zooph., p. 111, pl. III, f. 8. concordis MICHN., Icon. zooph., p. 60, pl. XII, f. 8. 1842. Astraea astroites 1842. Stylina inyrsiformis Id. Icon. 200ph., p. 50, pl. X, f. 6. E. SISMD., Syn., p. 11 (pro parte). 1842. Astraea astroites MICHTTI., Foss. mioc., p. 42. Id. 1847. Stylina thyrsiformis MICHTTI., Foss. mioc., p. 34. 1849. Astraea ellisiana E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 109. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 467. 1857. Heliastraea id. FROM., Pol. foss., p. 208. 1861. Id. id.MICHTII., Foss. mioc. inf., p. 42. 1861. Id.id. D'ACH., Corall. foss., p. 16. id.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

7. Heliastraea eminens Reuss.

1864. Heliastraea eminens REUSS, Die Foss. Oberb., p. 22, taf. V, fig. 4. Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

8. Heliastraea fallax Michtti., pl. III, fig. 2.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec l'H. ellisiana, mais elle s'en distingue: 1° par ses calices beaucoup plus élevés (3 mm.) et plus larges; 2° par un plus grand nombre de cloisons dans les calices; 3° par ses côtes moins nombreuses.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

9. Heliastraea gemmans Michtti.

1861. Heliastraea gemmans MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 157, pl. XV, f. 1, 2. Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

10. Heliastraea Guettardi E. H.

1826. Astraea Guettardi DEFR., Dict. scienc. nat., vol. XL, p. 379.
1838. Id. argus MICHTTI, Spec. zooph., p. 131.
1847. Id. Guettardi MICHN, Icon. zooph., p. 58, pl. XII, f. 3.
1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
1847. Id. id. MICHTTI, Foss. mioc., p. 40.
1849. Id. id. E. H. Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 107.
1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall, vol. II, p. 206.
1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 206.
1861. Id. id. MICHTTI, Foss. mioc. inf., p. 42.
1868. Id. id. D'ACH., Corall. foss., p. 15.

Fossile à Turin (terr. mioc. inf.).

11. Heliastraea intermedia Michti.

Cette espèce est intermédiaire entre l'H. Defrancei, e l'H. vesiculosa. Elle se distingue de la première par ses calices plus rapprochés, par les cloisons des calices plus épaisses surtout vers les murailles, par les côtes moins crénelées, enfin par son tissu exothécal plus dense; et de la seconde par l'absence de vésicules dans l'endothèque et l'exothèque.

Diamètre des calices 4 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

12. Heliastraea pereziana E. H.

1847. Stylina pereziana MICHN., Icon. 200ph., p. 275, pl. LXII, f. 2. 1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 479. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 209.

Fossile à Palarea, Nice (terr. numm.).

13. Heliastraea plana E. H.

1838. Sarcinula plana MICHTTI., Spec. 200ph., p. 107, pl. IV, f. 5. id. MICHN., Icon. 200ph., p. 60, pl. XII, f. 7. 1841. Astraea id.E. SISMD., Syn., p. 12. 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 41. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2. 1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 468. Id. id.FROM., Pol. foss., p. 208.

Fossile à Turin (terr. mioc. moven).

14. Heliastraea planulata d'Ach.

1868. Heliastraea planulata D'ACH., Stud. comp., p. 14, pl. I, f. 14.

Dans les exemplaires que nous connaissons de cette espèce les côtes sont égales et leurs bords sont arrondis.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

15. Heliastraea prevostana E. H.

1849. Astraea prevostana E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 110. 1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 475. 1857. Id. id. SEG., Corall. foss., p. 108, pl. XIII, f. 6. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

16. Heliastraea reussana E. H.

1849. Explanaria astroites REUSS, Natur., p. 17, pl. II, f. 7, 8. 1850. Astraea reussana E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 110. 1857. Heliastraea reussana MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 474.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

17. lleliastraea rochettina E. H.

1843. Astraea rochettina MICHN., Icon. 200ph., p. 58, pl. XII, f. 2. MICHTTI., Foss. mioc., p. 40. 1847. Id. id.1847. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2. Id. E. H., Pol. pal., p. 98. 1851. Id.id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 462 (pro parte). 1857. Heliastraea id. FROM., Pol. foss., p. 207. 1861. Id. id. 1861. id.MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 41.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

18. Heliastraea stricta Michtti.

1838. Sarcinula organum LINN., MICHTTI., Spec. 200ph., p. 114, pl. III, f. 7. 1841. Stylina stricta MICHN., Icon. zooph., p. 51, pl. X, f. 7. Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 34. id.

19. Heliastraea superficialis Michtti., pl. VIII, fig. 10.

Polypier formant des lames épaisses. Polypiérites très-allongés. Calices arrondis, rapprochés, ayant les bords déprimés. Côtes serrées, confluentes, formant des lames assez élevées et épaisses. Cloisons d'une épaisseur alternativement inégale. Columelle peu développée.

Diamètre moyen des calices 1 millimètre.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

20. Heliastraea vesiculosa E. H.

1849. Astraea vesiculosa E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 107.
1857. Heliastraea id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 466.

Fossile à Turín (terr. mioc. moyen).

Genre SOLENASTRAEA E. H.

1. Solenastraea complanata Michttl.

1838. Porites complanata MICHTII., Spec. 200ph., p. 170, pl. VI, f. 2. 1868. Solenastraea turonensis p'ACH., Stud. comp., p. 17.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Solenastraea neglecta Michtti.

Polypier formant de petites masses presque arrondies. Polypiérites longs et droits. Exothèque bien développée avec des cellules grandes et des murailles distinctes. Traverses endothécales peu serrées, simples, se partageant en deux vers le centre des calices. Surface des calices faiblement polygonale. Columelle peu développée.

Diamètre des calices 4 mm.

Fossile à Sciolze (terr. mioc. moyen).

3. Solenastraea profundata d'Асн.

1856. Astraea profundata CAT., Terr. di sed., p. 56, pl. XI, fig. 6. 1867. Heliastraea id. D'ACH., Corall. foss. cat., p. 6. 1868. Solenastraea id. Id. Stud. comp., p. 17.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre LEPTASTRAEA E. H.

1. Leptastraea anomala Michtti., pl. VIII, fig. 7.

Polypier formant des masses convexes. Calices rapprochés, circulaires.

Côtes bien développées, arrondies et égales. Trois cycles cloisonnaires. Columelle petite.

Diamètre des calices 3-5 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.), Coll. MICHTI.

Genre PLESIASTRAEA E. H.

1. Plesiastraea Desmoulinsi E. H.

1851. Plesiastraea Desmoulinsi E. H., Pol. pal., p. 100.
 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 492.
 1864. Id. id. SEG., Corall. foss., p. 110, pl. XIII, f. 2.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

Genre HALYSIASTRAEA MICHTII.

Polypier astréiforme. Polypiérites très-longs, prismatiques, unis par des murailles parsemées de verrues. Traverses endothécales simples et très-éloignées entre elles. Rayons septo-costaux égaux et subconfluents. Pas de columelle, pas de palis.

D'après M. MICHELOTTI ce genre se distinguerait:

- r. du genre Galaxea par la contiguité des polypiérites, par l'absence du périthèque, par la forme prismatique des calices, par les cloisons dentées et par l'absence de columelle;
- 2. du genre *Plesastraea* par l'absence de columelle et de palis et par les murailles garnies de verrues;
- 3. des genres Aphrastraea, Phymastraea par l'absence d'une épithèque complète de la columelle et par les traverses endothécales simples et très-allongées.

1. Halysiastraea gratissima Michti.

1842. Sarcinula gratissima MICHN., Icon. 200ph., p. 64, pl. XIII, f. 7.

1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 46.

1849. Parastraea? id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 174.

1857. Favia? id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 441.

1857. Id.? id. FROM., Pol. foss., p. 173. 1868. Prionastraea id. D'ACH., Stud. comp., p. 18.

Genre ULASTRAEA E. H.

1. Ulastraea marginata Michtti., pl. III, fig. 6.

Polypier épais, aplati. Calices subronds, larges de 8 à 12 mm., saillants, à bords séparés par des sillons profonds. Quatre cycles de cloisons, dont les deux premiers sont confluents à la columelle. Côtes égales et épaisses. Bien souvent on voit des pores sur la face des cloisons, et les traverses endothécales se bifurquent avec des granulations intermédiaires.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre CHYPASTRAEA E. H.

1. Chypastraca corrugata Michtti., pl. X, fig. 11, 12.

Polypier convexe. Calices plus ou moins serrés, et assez saillants. Côtes égales, obliques et échinulées. Cloisons minces, nombreuses, subégales, et non débordantes. Traverses endothécales très-minces, simples et à peine inclinées.

Dans une coupe verticale on voit des murailles épaisses avec des traverses exothécales horizontales et très-fortes, qui souvent disparaissent dans la compacité générale du tissu.

Diamètre des calices 2 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen), Coll. MICHTII.

Par le dernier des caractères décrits ci-dessus cette espèce s'approche de la *Ch. microphtalma* des Indes. Probablement, à cause de la fossilification, la surface supérieure de ce polypier paraît criblée, ce qui lui donne l'apparence d'un zoanthaire perforé; mais cette apparence s'évanouit après l'examen des sections transversales et longitudinales qui nous dévoilent un zoanthaire apore.

2. Chypastraea inedita Michtti.

Cette espèce se distingue de la *Ch. corrugata* et de la *Ch. undulata* par son épaisseur plus grande, qui est de 40 mm., par ses calices plus petits, n'ayant qu'un millimètre de diamètre; enfin par ses traverses endothécales plus minces et plus rapprochées.

3. Chypastraea undulata d'Ach.

1868. Chypastraea undulata v'ACH., Stud. comp., p. 16, pl. II, f. 2. Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

Genre DYCTIOASTRAEA MICHTI.

La forme générale de ce nouveau genre proposé par M. MICHELOTTI est celle d'une lame fixée, dont l'épaisseur est de 15 mm.: la columelle y est rudimentaire, les traverses endothécales sont simples, minces, et très-peu courbées: les rayons septo-costaux sont assez élevés à la surface du polypier, avec les bords arrondis et finement dentelés: les calices sont polygonaux.

Par ces caractères le nouveau genre se distingue du G. Heliastraea, auquel la seule espèce connue a été rapportée.

Il se distingue aussi du genre *Plerastraea* par les calices profonds, par les murailles épaisses et compactes, par la columelle rudimentaire et par la figure polygonale des calices.

1. Dyctioastraea profunda Michtt., pl. VIII, fig. 5.

1868. Heliastraea profunda D'ACH., Stud. comp., p. 15, pl. II, fig. 1.

Fossile à Albugnano (terr. mioc. moyen).

Famille STYLINIENS.

Genre STYLOCOENIA E. H.

1. Stylocoenia emarciata E. H.

1849. Stylocoenia emarciata E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 293, pl. VII, f. 2. 1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 64. 1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 285. 1857. Id. id. MIUN. EDW., Corall., vol. II, p. 251. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 204.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

2. Stylocoenia lobato-rotundata E. H.

```
1841. Astraea lobato-rotundata MICHN., Icon. zooph., p. 62, pl. XIII, f. 2.
1847. Id.
                              MICHTTI., Foss. mioc., p. 43.
1847. Id.
                  id.
                              E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
1849. Stylocoenia id.
                              E. II., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 295.
             id.
1851. Id.
                              Id. Pol. pal., p. 64.
1857. Id.
                              MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 252.
                  id.
1861. Id.
                              MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 34.
                  id.
1864. Id.
                  id.
                              REUSS, Foss. Oberb., p. 20.
1866. Id.
                   id.
                              D'ACH., Corall. foss., p. 43.
1868. Id.
                                    Stud. comp., p. 9.
```

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Stylocoenia mutata Michtti.

Polypier formant des lobes dendroïdes. Calices à bords épais. Cloisons de deux ordres, dont celles du premier arrivent seules au centre des calices. Columelle forte et cylindrique.

Diamètre des calices 3/4 de millimètre.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce se distingue de la St. lobato-rotundata par le diamètre plus petit des calices, par leurs bords plus épais, et par les cloisons plus minces.

4. Stylocoenia sexulensis D'ACH.

```
1868. Stylocoenia sexulensis D'ACH., Stud. comp., p. 9, pl. I, fig. 7.
```

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

5. Stylocoenia taurinensis E. H.

```
1841. Astraea taurinensis
                          MICHN., Icon. zooph., p. 62, pl. XII, f. 3 (exclusa Syn.)
1842.
        Id. stylopora
                          E. SISMD., Syn., p. 12.
                          MICHTTI., Foss. mioc., p. 43.
1847.
        Id. taurinensis
             id.
1347.
        Id.
                           E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
1849. Stylocoenia id.
                          E. H., Ann. sc. nat., vol. XI, p. 295.
1851. Id. id.
                          E. H., Pol. pal., p. 64.
1856. Astraea bistellata CAT., Terr. di sed., p. 66, pl. VII, fig. 4.
1857. Stylocoenia taurinensis MILN. EDW., Corall., vol. 11. p. 254.
             id. FROM., Pol. foss., p. 42.
1861. Id.
1861.
                bistellata MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 155
        Id.
              taurinensis D'ACH., Corall. foss., p. 42.
        Id.
        Id.
                           Id. Stud. comp., p. 9.
                           REUSS, Paläont. Stud., p. 27, pl. X, fig. 2.
        Id.
                  id.
Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).
```

6. Stylocoenia Vicaryi HAIME.

1851. Stylocoenia Vicaryi BELL., Foss. numm. Nic., p. 285.
 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 253.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 204.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Genre STEPHANOCOENIA E. H.

1. Stephanocoenia clinactinia D'ACH.

1856. Vincularia rhombifera? CAT., Terr. di sed., p. 24, pl. I, f. 4.

1861. Stylocoenia clinactinia MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 34 et 155, pl. XV, f. 5, 6.

1866. Stephanocoenia id. D'ACH., Corall. foss., p. 47.

1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 9.

1868. Dictyaraea elegans REUSS, Paläont. stud., p. 35, pl. XV, f. 6, 7.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Genre HEXASTRAEA BELL., pl. I, fig. 10.

Polypier astréiforme. Polypiérites soudés par les murailles. Calices polygonaux (hexagonaux ou pentagonaux) très-profonds, à bords simples, séparés par des murailles épaisses et très-élevées. Cloisons au nombre de six, simples, épaisses, se soudant au centre à une fausse columelle cylindrique, et dépassant la hauteur des cloisons. Traverses endothécales bien développées et presque horizontales.

Ce genre se distingue des autres de la même famille par le petit nombre des cloisons, par leur épaisseur, et par la présence d'une fausse columelle cylindrique, formée par la confluence de toutes les cloisons.

Nous ne connaissons qu'une espèce.

1. Hexastraea Fromenteli Bell.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre PHYLLOCOENIA E. H.

1. Phyllocoenia deperdita MICHTI.

1861. Phyllocoenia deperdita MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 35, pl. III, f. 15, 16.

Fossile à Mornèse (terr. mioc. inf.).

2. Phyllocoenia irradians E. H.

```
1841. Astraea radiata
                          MICHN., Icon. zooph., p. 58, pl. XII, f. 4.
                          CAT., Terr. di sed., p. 58, pl. VI, f. 5.
1841. Id.
               id.
1847. Id.
               id.
                          MICHTTI., Foss. mioc., p. 40.
1849. Phyllocoenia irradians E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 302.
1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 67.
                           Id. Corall., vol. II, p. 273.
1857. Id.
                          MICHTII., Foss. mioc. inf., p. 35.
1861. Id. id.
1868. Id. 1868. Id.
               id.
                          D'ACH., Corall. foss., p. 49.
               id.
                          REUSS, Paläont, stud., p. 28.
1868. Id.
               id.
                          p'ACH., Stud. comp., p. 67.
Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).
```

3. Phyllocoenia procumbens Michti.

Polypier à surface légèrement convexe. Polypiérites très-longs et courbés vers le bord du polypier. Calices très-peu élevés, ronds, sub-égaux et presque contigus. Rayons septo-costaux subégaux, à bords aigus.

Diamètre des calices 5 à 6 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Le rapprochement des calices, leurs bords qui ne s'élèvent pas au delà de 2 mm., enfin leur diamètre qui est presque le même pour tous, suffisent pour distinguer la *Ph. procumbens* de ses congénères.

4. Phyllocoenia superstes Michtti.

Cette espèce qui s'approche beaucoup de la *Ph. lucasana*, s'en distingue par ses calices plus petits, dont le diamètre n'atteint que trois millimètres, par les cloisons qui ont toutes une épaisseur presque égale, et par l'exothèque qui est granuleuse.

Fossile à Turin (rare) (terr. mioc. moyen), Coll. Michtel.

Famille STYLOPHORIENS.

Genre STYLOPHORA SCHW.

1. Stylophora annulata Reuss.

```
1847. Astraea raristella MICHTTI., Foss. mioc., p. 44 (pro parte).
1861. Stylophora id. Id. Foss. mioc., inf., p. 32.
1864. Id. annulata REUSS., Foss. Oberb., p. 42, pl. II, f. 29.
1866. Id. italica p'ACH., Corall. foss., p. 27, pl. I, f. 14.
1868. Id. annulata Id. Stud. comp., p. 8.
Fossile à Carcare, à Dego (terr. mioc. inf.).
```

2. Stylophora contorta E. H.

```
1846. Pocillopora raristella MICHN., Icon. zooph., p. 276.
1851. Astrocoenia contorta E. H., Pol. pal., p. 65.
1851. Stylophora
                     id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 283.
                     id.
                            MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 135.
1857.
         Id.
                            FROM., Pol. foss. p. 179.
         Id.
1861.
                     id.
                            D'ACH., Corall. foss., p. 26.
1866.
         Id.
                     id.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

3. Stylophora micropora Michtti., pl. III, fig. 3.

Polypier formant une lame épaisse, repliée sur elle-même. Calices très-rapprochés, presque tous à égale distance, dont le diamètre moyen n'atteint pas un millimètre.

Cette espèce se distingue des espèces connues particulièrement par la petitesse et par la régularité de ses calices.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Stylophora oligastra Michtti.

```
1861. Stylophora oligastra MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 33.
                 id.
                      p'ACH., Stud. comp., p. 5.
Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).
```

5. Stylophora raristella E. H.

```
1838. Sarcinula punctata MICHTTI., Spec. 200ph., p. 109, pl. IV, f. 6.
1841. Astraea raristella DEFR., MICHN., Icon. zooph., p. 63, pl. XIII, f. 5.
1842.
        11
                 id.
                         E. SISMD., Syn., p. 12.
1847.
        Id.
                         MICHTTI., Foss. mioc., p. 44.
                 id.
       Id.
1847.
                 id.
                         E. SISMD., Syn., 2. ed., p. 2.
                         E. H., Ann. scienc. nat., vol. XIII, p. 105 (excl. syn. Sarcinula
1850. Stylophora id.
                                       complanata).
1851.
        Id.
                 id.
                         Id. Pol. pal., p. 43.
                 id.
1857.
        Id.
                         MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 138.
1861.
        Id.
                 id.
                         FROM., Pol. foss., p. 179.
1868.
                 id.
                         D'ACH., Stud. comp., p. 8 (excl. syn.).
Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

6. Stylophora thyrsiformis E. H.

```
1847. Astraea thyrsiformis MICHTTI., Foss. mioc., p. 44, pl. XVI, f. 4.
1847. Id.
                            E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.
                 id.
1852. Stylophora id.
                            BELL., Foss. numm. Nic., p. 183.
                           MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 136.
1857.
      Id.
                  id.
1861.
        Id.
                  id.
                            FROM., Pol. foss., p. 180.
1861.
        Id.
                  id.
                            MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 32.
                            p'ARCH., Corall. foss., p. 29, pl. I, fig. 2.
                  id.
```

Fossile à Belforte (terr. mioc. inf.).

Genre ARAEACIS E. H.

1. Araeacis taurinensis Michtti.

Polypier formant des lames épaisses et encroûtantes. Calices petits à bords aplatis et arrondis. Surface du cœnenchyme irrégulièrement échinulée. Cloisons au nombre de six.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille OCULINIENS.

Genre ASTROHELIA.

1. Astrohelia deperdita D'ACH., pl. III, fig. 4.

1861. Stylophora deperdita MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 39. 1868. Astrohelia id. D'ACH., Stud. comp., p. 8. Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

2. Astrobelia mamillosa Michtti.

1868. Cladangia mamillosa p'ACH., Stud. comp., p. 20. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Astrohelia vasconiensis E. H.

1850. Astrohelia vasconiensis E. H., Ann. scienc. nat., vol. XIII, p. 75.
1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 112.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

Famille FAVIENS.

Genre SEPTASTRAEA ORB.

4. Septastraea detecta Michtti., pl. VIII, fig. 6.

Polypier en masse convexe. Calices polygonaux, assez profonds, à bords simples et aigus. Cloisons des trois premiers ordres très-peu inégales et très-minces. Traverses endothécales rares, larges et toutes inclinées régulièrement vers le centre des calices.

Grande diagonale des calices 10 mm. en moyenne. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTI.

2. Septastraea dissimilis Michtti., pl. I, fig. 12.

Polypier formant des lames assez épaisses, à surface supérieure plane. Calices pentagonaux, peu profonds, à bords assez minces. Cloisons inégales, celles des deux premiers ordres subégales, assez épaisses et s'avançant davantage vers le centre des fossettes calicinales: quelques cloisons du troisième ordre paraissent confluer avec celles du même ordre des calices voisins.

Épaisseur du polypier 40 mm. Grande diagonale des calices 8 mm. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

3. Septastraea laxelamellata Michtti.

1861. Septastraea laxelamellata MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 41, pl. III, f. 10, 11. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Septastraea papyracea Michtti., pl. X, fig. 18, 19.

Polypier étalé en lame mince. Calices subpolygonaux, mais un peu allongés. Cloisons minces assez égales, formant 4 cycles.

Épaisseur du polypier 3 mm. Diamètre moyen des calices 2. 1/2 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTII.

La forme générale et la petitesse des calices distinguent aisément cette espèce de celles déjà connues.

5. Septastraea polymorpha Michti.

Polypier massif, à surface inégale. Calices subpolygonaux, profonds et serrés, et même un peu déformés. Cloisons minces, peu serrées, avec des dents émoussées. Traverses endothécales minces, inclinées, formant de petites vésicules.

Grande diagonale des calices 5 mm. Profondeur des calices 3-4 mm. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre ELLASMOASTRAEA MICHTII.

Polypier en lame aplatie. Calices subpolygonaux, à bords simples, en arêtes saillantes. Cloisons bien développées au nombre de trois cycles; celles des deux premiers ordres aboutissant au centre, et donnant origine

à une columelle lamellaire à la partie supérieure du centre des calices. Endothèque vésiculeuse, et bien développée. Murailles minces.

D'après M. Michelotti, ce nouveau genre qu'il propose se distinguerait du G. Septastraea par la présence d'une columelle lamellaire, par l'endothèque bien développée et vésiculeuse; et du G. Aphrastraea par les murailles minces, par l'absence de palis et de columelle.

Enfin les calices à bords subpolygonaux et non pas ronds, l'absence des côtes et la forme de la columelle justifieraient la séparation du genre Ellasmoastraea du genre Favia.

1. Ellasmoastraea intermedia Michtti., pl. II, fig. 3, et pl. IV, fig. 10, 11.

1861. Prionastraea diversiformis MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 44 (pro parle). 1867. Septastraea intermedia D'ACH., Corall. foss. cat., p. 6. Id. Corall. foss., p. 31.

Id.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Ellasmoastraea multilateralis Michti., pl. IV, fig. o.

1838. Astraea reticularis MICHTTI., Spec. Zooph., p. 130.

1841. Id. multilateralis MICHN., Icon. zooph., p. 51, pl. XII, f. 10.

1847, Id. polygonalis MICHTTI. Foss. mioc., p. 42.

1849. Septastraea? multilateralis E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 164.

geometrica MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 450 (excl. syn. Sarcinula geometrica MICHTTI.).

Id. FROM., Pol. foss., p. 175. 1861

id.p'ACH., Stud. comp., p. 13,

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre APHRASTRAEA E. H.

1. Aphrastraea Meneghinii Michttl., pl. III, fig. 5 e 5ª.

Polypier aplati. Calices irréguliers, subpolygonaux, très-profonds, dont le grand axe est de 6-8 mm. Columelle profonde, spongieuse, très-peu développée. Cloisons subégales,

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Aphrastraea neglecta Michtti.

1868. Aphrastraea neglecta MICHTTI., D'ACH., Stud. comp., p. 13, pl. I, f. 10, 11.

Genre GONIASTRAEA E. H.

1. Goniastraea Borsoni E. Sismo., pl. IV, fig. 7.

Polypier à surface supérieure aplatie. Calices subpolygonaux, petits, peu profonds, larges de 3-5 mm. Quatre cycles de cloisons, dont les deux premiers d'égale épaisseur.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Goniastraea Cocchii D'ACH.

```
1866. Goniastrea Cocchii p'ACH., Corall. foss. Cat., p. 6.
1868. Favia confertissima REUSS, Paläon. stud., p. 24, taf. VIII. f. 5.
1868. Goniastrea Cocchii p'ACH., Corall. foss., part. II, p. 30, pl. XIII. f. 4.
1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 13 et 65.
Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).
```

3. Goniastraea conferta Michti., pl. VIII, fig. 9.

Polypier à surface inégale. Polypiérites très-longs, serrés, polygonaux et très-inégaux. Cloisons épaisses avec les faces couvertes de granulations disposées en séries longitudinales et obliques.

Hauteur des polypiérites 50 mm. Longueur des calices moyens 12 mm., largeur 4 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

4. Goniastraea crassicostata Michtti., pl. IV, fig. 5.

Polypier légèrement convexe. Calices plus ou moins arrondis, peu profonds, larges de 10-16 mm. Cloisons très-épaisses, subégales, très-élevées aux bords et formant trois cycles.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTII.

5. Goniastraea diversiformis D'ACH.

```
1838. Astraea reticularis MICHTTI., Specim. zooph., p. 130.
1842. Id. diversiformis MICHN., Icon. 200ph., p. 89, pl. XII, f. 5.
                  id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 41.
1847. Id.
                  id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
1847. Id.
1849. Prionastraca? id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 134.
1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 102.
1857. Id.
                  id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 522.
1861. Id.
              id. FROM., Pol. foss., p. 225.
1861. Id.
                  id.
                        MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 44.
             id.
                        D'ACH., Stud. comp., 18.
1868. Goniastraea id.
                          Id. Corall. foss., part. II, p. 30.
Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

6. Goniastraea aequicostata Michttl., pl. IV, fig. 8.

Polypier en lame aplatie, à surface subégale. Calices polygonaux trèsrapprochés, et très-profonds, larges 6-9 mm.: quatre cycles de cloisons égales et épaisses: bords des calices crénelés par la confluence des côtes. Endothèque peu abondante.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

7. Goniastraea miocenica Michti., pl. IV, fig. 3.

Polypier légèrement convexe. Calices presque ronds, peu profonds, subégaux, larges de 7-9 mm. Cloisons formant quatre cycles, d'une épaisseur presque égale, un peu plus épaisses vers la muraille: côtes épaisses.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTI.

Par la forme de ses calices cette espèce nous rappelle le genre Heliastraea dont elle se distingue par ses palis et autres caractères intérieurs.

La G. miocenica se distingue de la G. crassicostata surtout par ses cloisons moins épaisses, par ses calices moins profonds et par sa columelle plus développée.

8. Goniastraea parvistella Michtti.

Polypier formant des lames très-peu épaisses. Calices très-petits, inégalement serrés, de forme un peu irrégulière, mais à bords bien distincts; palis subcylindriques et très-distincts.

Épaisseur du polypier 3 mm. Diagonale des calices 1 millimètre.

Fossile à Albugnano (terr. mioc. moyen). Coll. Michtyl.

La forme générale, le peu d'épaisseur du polypier, les dimensions des calices distinguent aisément cette espèce.

9. Goniastraea profunda E. Sismo., pl. IV, fig. 1.

Polypier à surface supérieure subplane. Calices polygonaux, serrés, inégaux, très-profonds, larges de 5 à 10 mm. Quatre cycles de cloisons dont les deux premiers sont égaux et confluents à la columelle; palis bien développés; columelle petite.

10. Goniastraea propinqua Michtti., pl. X, fig. 13.

Cette espèce par sa forme générale et par celle de ses calices s'approche beaucoup de la *G. diversiformis* que nous avons indiquée supérieurement: elle s'en distingue aisément par la moindre épaisseur du polypier qui ne dépasse pas 15 mm., tandis que l'épaisseur de la *G. diversiformis* est de 25 à 40 mm., et par les dimensions des calices dont les plus grands dans la *G. propinqua* ne dépassent pas 4 mm., tandis que la largeur des calices de l'espèce de Michelin est de 2 à 3 centimètres.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTII.

11. Goniastraea speciosa E. Sismo., pl. IV, fig. 6.

Polypier en lame aplatie et très-peu épaisse. Calices très-rapprochés, presque ronds, assez profonds, larges 5 mm. Cloisons très-épaisses aux bords, subégales et formant deux cycles.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

12. Goniastraea superficialis E. Sismo., pl. IV, fig. 4.

Polypier à surface supérieure aplatie. Calices très-peu profonds, subronds, larges 12 mm. Cloisons assez épaisses, profondément dentées, formant trois cycles.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

13. Goniastraea variabilis E. Sismo., pl. IV, fig. 2.

Polypier épais et aplati supérieurement. Calices subpolygonaux, subégaux, profonds, larges de 10-15 mm. Quatre cycles de cloisons: rayons septo-costaux subégaux: traverses endothécales bien développées et trèsdistantes entre elles.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre FAVIA LAMK.

1. Favia circumscripta MICHTII., pl. VIII, fig. 12.

Dans cette espèce les bords des calices sont circulaires; les calices ordinairement réguliers; la columelle est rudimentaire; une série de palis très-distincte est placée plus près des bords que du centre des calices; les cloisons ne sont pas confluentes.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Favia cylindracea Michtti.

1861. Flavia cylindracea MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 157, pl. XV, f. 11, 12.

La forme générale et les cloisons plus nombreuses séparent cette espèce de la F. pulcherrima.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

3. Favia ponderosa Michtti.

Cette espèce est formée par un polypiérite plus épais et plus massif que celui de la *F. pulcherrima*; les cloisons y sont plus nombreuses et plus minces, et les calices y sont plus profonds.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Favia pulcherrima Michtti.

1861. Favia pulcherrima MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 40, pl. IV, f. 1, 2.

1864. Id. dedalaea REUSS, Die foss. Foram., p. 21.

1868. Id. pulcherrima D'ACH., Stud. comp., p. 12.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

SYRRASTRÉES APORES.

Famille COMOSERINIENS.

Genre COMOSERIS D'ORB.

1. Comoseris cistaeformis Michtel.

Ce polypier a la forme d'une corbeille épaisse dont la surface intérieure est garnie de calices, et de collines irrégulièrement disposées: les cloisons y sont nombreuses, peu élevées, et confluentes avec celles des calices voisins.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Comoseris deperdita Michti.

1861. Oroseris deperdita MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 47.

Fossile à Dego, Mornese, Sassello (terr. mioc. inf.).

Famille SYMPHYLLIENS.

Genre HYDNOPHORA FISCH.

1. Hydnophora affinis Michtti., pl. V, fig. 3.

Polypier à surface légèrement convexe. Collines nombreuses, minces, très-irrégulièrement sinueuses, peu élevées, à sommet aigu: monticules peu nombreux, comprimés et allongés. Cloisons inégales, une plus petite entre deux plus élevées.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce se distingue de l'H. collinaria par ses collines moins élevées, par ses monticules comprimés, et par ses cloisons plus nombreuses: par ces mêmes caractères elle diffère de l'H. meandrinoides.

2. Hydnophora anceps Michti., pl. V, fig. 2.

Polipier épais, à surface supérieure légèrement convexe. Collines nombreuses, très-saillantes, à sommet aigu, sinueuses: vallées très-profondes, aussi larges que la base des collines: monticules très-rares et très-petits.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Hydnophora Bronni HAIM.

1851. Hydnophora Bronni HAIM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 287
 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 424.
 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 169.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

4. Hydnophora collinaria р'Асн.

 1856. Meandrina collinaria
 CAT., Terr. di sed., p. 69, pl. IX, f. 5.

 1861. Hydnophora fimbriata
 MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 157.

 1864. Id. longicollis REUSS, Die foss. Foram., p. 19.

 1866. Id. id. p'ACH., Corall. foss. cat., p. 6.

 1868. Id. id. ld. Corall. foss., part. II, p. 27.

 1868. Id. collinaria
 Id. Corall. foss., part. II, p. 28 in nota.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

5. Hydnophora elongata Michti.

Polypier massif, à surface presque aplatie. Collines peu élevées,

légèrement courbées, et formant assez souvent des séries très-longues vallées peu profondes : monticules très-rares et comprimés.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

6. Hydnophora meandrinoides E. H., pl. V, fig. 1.

```
      1838. Meandrina Guetlardi MICHTTI., Spec. zooph., p. 145, pl. V, f. 6.

      1841. Monticularia meandrinoides MICHN., Icon. zooph., p. 57, pl. XI, f. 9.

      1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 39.

      1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.

      1849. Hydnophora id. E. II., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 304.

      1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 94.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 424.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 169.
```

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

D'après les types qui ont servi à Michelin pour établir cette espèce, nous pouvons ajouter que les collines en général sont peu allongées, les vallées peu sinueuses, que les monticules forment des cônes, et que les cloisons qui les surmontent sont contournées.

Cette espèce offre une grande variété dans le nombre, la hauteur et la disposition des monticules, non-seulement dans les différents exemplaires composés entre eux, mais souvent aussi dans le même exemplaire, comme le démontre la fig. 4 de la planche V.

7. Hydnophora sativa Michttl., pl. X, fig. 14.

Polypier formant des lames peu épaisses, à surface supérieure irrégulièrement convexe. Collines très-courtes et peu comprimées: monticules très-peu élevés, régulièrement coniques et très-nombreux: cloisons bien distinctes et égales.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Cette espèce nous offre le contraire de ce qu'on voit dans l'H. elongata dans laquelle prédominent les collines, tandis qu'ici elles sont trèsrares et très-courtes.

Genre PLESIOPHYLLIA MICHTII.

Polypier épais, d'une texture dense. Plateau commun ou surface inférieure, garnie de petites côtes longitudinales rayonnantes du centre au bord du polypier, arrondies, légèrement dentées. Calices ordinairement allongés

et tortueux, quelquesois ronds, réunis par des rayons septo-costaux lamelleux et obliques. Centre des calices prosond, absence de columelle. Plans endothécaux simples également espacés. Cloisons à surface Jisse aux bords intérieurs, ornées de dents très-courtes et rares.

D'après M. Michelotti ce genre présenterait quelques caractères des genres Mycetophyllia, Diploria, Meandrastraea.

Dans le nouveau genre le plateau commun est dépourvu d'épines, les vallées calicinales sont peu allongées, quelques calices sont arrondis; les plans endothécaux sont simples, les rayons septo-costaux sont confluents et les cloisons ont les bords légèrement crépus: par ces caractères il serait distinct des *Mycetophyllia*.

Dans le genre *Diploria* les rayons septo-costaux sont disposés en lignes concentriques; les calices ont une columelle; les bords supérieurs des cloisons sont finement et régulièrement dentés; enfin les murailles sont épaisses; caractères qui manquent dans le genre proposé.

La présence d'une columelle assez développée, les calices toujours peu profonds distinguent aisément le genre *Meandrastraea* du G. *Plesio-phyllia*.

1. Plesiophyllia mutata Michtti.

1861. Meandrina stellifera MICHTII., Foss. mioc. inf., p. 40, pl. 111, f. 9 (exclus. citat.) 1868. Mycetophyllia id. b'ACH., Stud. comp., p. 11 (pro parte).

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Plesiophyllia profunda Michtti.

Polypier aplati et massif. Polypiérites très-bien distincts par des calices profonds qui forment des vallées assez éloignées entre elles, larges de deux à trois millimètres. Cloisons subégales.

Les calices profonds, la forme générale, et l'épaisseur du polypier séparent cette espèce de la précédente.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Plesiophyllia radiata MICHTTI.

1861. Mycetophyllia radiata MICHTTI, Foss. mioc. inf., p. 40. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 12.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre DIPLORIA E. H.

1. Diploria intermedia Michtti., pl. VI, fig. 1.

Polypier hémisphérique. Vallées peu sinueuses. Ambulacres peu profonds et peu larges. Quelques calices subronds. Cloisons peu serrées, ayant toutes la même épaisseur vers les bords; les principales présentent quelques lobes paliformes vers le centre des calices. Columelle rudimentaire.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.). Coll. MICHTTI.

Genre MEANDRINA LAM.

1. Meandrina Bellardii E. H.

1838.	Meandrina	labyrinthica	MICHTTI., Spec. zooph., p. 150.
1838.	Id.	filograna	Id. Spec. zooph., p. 157.
1841.	Id.	phrygia	MICHN., Icon. zooph., p. 56, pl. XI, f. 5.
1841.	Id.	vetusta	Id. Icon. zooph., p. 56, pl. XI, f. 8.
1842.	Id.	filograna	E. SISMD., Syn., p. 11.
1847.	Id.	phrygia	MICHTTI., Foss. mioc., p. 38.
1847.	Id.	vetusta	Id. Foss. mioc., p. 38.
1847.	1d.	phrygia	E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
1847.	Id.	vetusta	Id. Syn., 2 ed., p. 2.
1849.	Id.	Bellardii	E. H., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 383.
1857.	Id.	id.	MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 3, 392.
1861.	Id.	id.	FROM., Pol. foss., p. 168.
1868.	Id.	id.	D'ACH., Stud. comp., p. 12.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre MANICINA E. H.

1. Manicina antiqua MICHTTI.

Cette espèce, la première qui jusqu'à présent ait été indiquée à l'état fossile, ne diffère de la *M. Bellardii* précédemment rapportée que par le plus grand développement de la columelle, et par la présence des lobes paliformes sur les cloisons principales, caractères qui déterminent sa place dans le genre *Manicina*.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre MYCETOPHYLLIA E. H.

1. Mycetophyllia dubia d'Acн.

```
1856. Pavonia dubia CAT., Terr. di sed., p. 74, pl. XV, f. 4.
1857. Mycetophyllia id. p'ACH., Corall. foss. cat., p. 6.
1868. Id. id. Id. Corall. foss., part. II, p. 23, pl. XII, f. 6.
Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).
```

2. Mycetophyllia interrupta Reuss.

```
1864. Mycetophyllia interrupta REUSS, Foss. Oberb., p. 18, pl. III, f. 4. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).
```

3. Mycetophyllia repanda Michtti.

```
1861. Latimeandra repanda MICHTI, Foss. mioc. inf., p. 45. Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).
```

Dans cette espèce les collines sont toujours plus longues et moins élevées que celles de la *M. dubia*, et les cloisons plus petites, et plus nombreuses.

4. Mycetophyllia stellisera E. H.

```
1841. Meandrina stellifera MICHN., Icon. zooph., p. 54, pl. XI, f. 4.
                           Id. E. SISMD., Syn., p. 11.
                    id.
                    id.
                             Id.
                                               Syn., 2 ed., p. 2.
1847.
                    id.
                             Id.
                                    MICHTTI., Foss. mioc., p. 37.
1847
          Id.
1849. Mycetophyllia id.
                          E. H., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 259.
                           Id. Pol. pal., p. 80.
                    id.
                           MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 377.
          Id.
                    id.
1861.
                           FROM., Pol. foss., p. 166.
```

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre TRIDACOPHYLLIA E. H.

1. Tridacophyllia cichorium Michtti.

Vallées formées par des séries simples, à collines longues, courbées. étroites, élevées, contournées en zig-zag, courbées les unes sur les autres, et donnant à ces élévations une apparence cichoracée. Cloisons minces, subégales. Calices très-profonds. Plateau commun en forme d'éventail avec des côtes peu distinctes.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.). Coll. MICHTTI.

Cette espèce, bien voisine de la *T. laciniata* des mers de la Chine, s'en distingue par ses murailles moins élevées, moins découpées et adossées les unes sur les autres, et par ses vallées moins sinueuses.

2. Tridacophyllia subaugulata Michtti.

Cette espèce se distingue de la précédente par ses vallées plus courtes et confluentes: de sorte qu'il en résulte des calices subpolygonaux dont le diamètre varie de 8 a 16 mm.; le plateau commun se présente comme dans la T. cichorium.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.). Coll. MICHTI.

Genre ULOPHYLLIA E. H.

1. Ulophyllia magnicostata E. Sismo., pl. V, fig. 5.

Dans cette espèce les cloisons sont peu nombreuses et très-épaisses, et les vallées moins profondes que dans l'espèce suivante.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Ulophyllia profunda E. H.

```
1838. Meandrina labyrinthica MICHTTI., Spec. 200ph., p. 150.
                profunda MICHN., Icon. 200ph., p. 54, pl. XI, f. 3.
                            E. SISMD., Syn., p. 11.
1847.
                            MICHTTI., Foss. mioc., p. 37.
                   id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
        Id.
                            E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 269.
1849. Ulophyllia? id.
                            Id. Pol. pal., p. 85.
1851. Id.
                   id.
                            MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 379.
1857.
                   id.
                             FROM., Pol. foss., p. 166.
1861.
                macrogyra? REUSS, Paläont. Stud., p. 38, pl. VII, f. 2.
1868.
                             p'ACH., Corall. foss., II, p. 24.
1866.
                profunda
                             Id. Stud. comp., p. 65.
1868.
```

Fossile à Rivalba? (terr. mioc. inf.).

Genre SYMPHYLLIA E. H.

1. Symphyllia crebriformis D'ORB.

```
      1838. Meandrina crebriformis
      MICHTTI., Spec. zooph., p. 154.

      1841. Id. bisinuosa
      MICHN., Icon. zooph., p. 55, pl. XI, f. 6.

      1847. Id. id. MICHTTI., foss. mioc., p. 38.

      1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 2.
```

```
1849. Symphyllia bisinuosa E. H., Ann., scienc. nat., vol. XII, p. 257.
1852. Id. crebriformis D'ORB., Prodr. pal., vol. III, p. 149.
1857. Id. bisinuosa MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 371.
1861. Id. crebriformis MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 39.
1861. Id. bisinuosa FROM., Pol. foss., p. 16.
1868. Id. crebriformis D'ACII., Corall. stud., p. 11.
```

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Famille LATIMEANDRIENS.

Genre LATIMEANDRA D'ORB.

1. Latimeandra Bertrandi HAIM.

1851. Latimea	ndra Bertrand	li BELL., Foss. numm. Nic., p. 287.
1857. Id.	id.	MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 546.
1861. Id.	id.	MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 44.
1861. Id.	id.	FROM., Pol. foss., p. 163.
1867. Id.	id.	D'ACH., Corall. foss. cat., p. 7.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Famille EUGYRIENS.

Genre DENDROGYRA EHR.

1. Dendrogyra circonvoluta Michti.

My Inother Elis

Polypier convexe. Collines peu élévées, à sommets arrondis; vallées très-peu profondes. Cloisons épaisses et très-distinctes surtout en dehors, mais peu débordantes et subégales. Quelques calices presque ronds.

Largeur des séries calicinales 2 mm. Diamètre des calices subarrondis 4 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Dendrogyra intermedia Michtel, pl. VI, fig. 2.

Polypier massif et épais. Collines très-peu élévées, très-compactes, planes et comme tronquées, sur lesquelles on distingue un petit sillon intermural; vallées peu profondes et peu contournées. Cloisons très-épaisses, subégales. Columelle rudimentaire.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.). Coll. MICHITI.

Genre RHIPIDOGYRA E. H.

Rhipidogyra Michelottii D'ACH., pl. VI, fig. 3, 4.
 1868. Rhipidogyra Michelottii D'ACH., Stud. comp., p. 9.
 Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. Michtti.

DISASTRÉES APORES.

Famille RYZANGIENS.

Genre CRYPTANGIA E. H.

1. Cryptangia parassitica E. H.

1847. Lithodendron parassiticum MICHN., Icon. zooph., p. 313, pl. LXXV, f. 3. 1849. Cryptangia parassitica E. H., Ann. Scienc. nat., vol. XII, p. 278. id. Id. Pol. pal., 117. 1857. Id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 610. id.1861. Id.id.FROM., Pol. foss., p. 152. 1868. Id.id.D'ACH., Stud. comp., p. 20.

Famille CLADOCORIENS.

Genre PLEUROCORA E. H.

1. Pleurocora plexa Menegh. et Michtti.

1861. Pleurocora plexa MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 46. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 20.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre CLADOCORA LAMK.

1. Cladocora intricata E. H.

1841. Lithodendron intricatum MICHN., Icon. 200ph., p. 50, pl. X, f. 5. 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 34. 1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.

1849. Cladocora intricata E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 304.

1861. Id. id. 1d. Pol. pal., p. 95. 1864. Id. id. SEG., Corall. foss., p. 117.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Cladocora manipulata E. H.

1841. Lithodendron manipulatum MICHN., Icon. 200ph., p. 50, pl. X, f. 4. 1847. Id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 33.

1849. Cladocora manipulata E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 310.

1851. Id. id. Id. Polyp. ter. paleoz., p. 95.

1857. Id. id. Id. Hist. nat. corall., vol. 2, p. 599.

Fossile à Carcare (terr. mioc. inf.).

3. Cladocora Michelottii E. H.

1838. Caryophyllia cespitosa MICHTTI., Spec. zooph., p. 83.

1841. Lithodendron flexuosum MICHN., Icon. zooph., p. 49, pl. X, f. 2.

1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.

1851. Cladocora Michelottii E. H., Pol. pal., p. 95.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 600.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 150.

1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p, 20.

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.).

4. Cladocora multicaulis E. H.

1841. Lithodendron multicaulis MICHN., Icon. 200ph., p. 313, pl. LXXV, f. 4.

1849. Cladocora id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 309.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 597.

1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 157.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

5. Cladocora Reussi From.

1847. Cladocora caespitosa REUSS, Foss. pol., p. 20, pl. III, f. 6-8.

1857. Id. reussana MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 600.

1861. Id ? reussi FROM, Pol. foss., p. 150.

1864. Id. id. Id. SEG., Corall. foss., p. 116, pl. XIII, f. 5.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

Famille STYLOSMILIENS.

Genre DENDROSMILIA E. H.

1. Dendrosmilia cornigera Michtti.

Polypier dendroïde, à gemmation alterne et distique: polypiérites courts, subronds, à calices ovalaires.

Haut. des polypiérites 5 mm. Grand axe des calices 6 mm.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Cette espèce se distingue de la *D. duvaliana* par ses polypiérites non turbinés, par ses côtes moins larges, mais plus élevées et arrondies.

2. Dendrosmilia discors Michtel., pl. X, fig. 15, 16.

Petite espèce qui se distingue de la précédente par les dimensions plus grandes des calices en proportion des rameaux qui les portent, et par la granulation plus distincte des côtes.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille CALAMOPHYLLIENS.

Genre THECOSMILIA E. H.

1. Thecosmilia conferta Michtti.

1861. Dasyphyllia conferta MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 156, pl. XV, f, 18-20. 1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 10.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

2. Thecosmilia depressa E. H.

 1841. Lobophyllia depressa
 MICHN., Icon. zooph., p. 54, pl. XI, f. 2.

 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 37.

 1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.

 1851. Thecosmilia id. E. H., Pol. pal., p. 70.

 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 361.

 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 143.

Fossile à Rivalba?? (terr. mioc. inf.).

Genre RHABDOPHYLLIA E. H.

1. Rhabdophyllia stipata D'ACH.

1867. Rhabdophyllia stipata D'ACH., Corall. foss. Cat., p. 5.

1868. Id. tenuis REUSS, Paläont. Stud. (pro parte), p. 49, pl. II, f. 3 (exclus. aliis

figur.).

1868. Id. stipata D'ACII., Corall. foss., part. II, p. 12, pl. VI, f. 7, 8.

1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 11.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre CALAMOPHYLLIA BLAINV.

1. Calamophyllia pseudoflabellum D'ACH.

1856. Lithodendron pseudoflabellum CAT., Terr. di sed., p. 38, pl. IV, f. 3

1857. Dasyphyllia Michelottii MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 340.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 134.

1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 39.

1867. Calamophyllia pseudoflabellum p'ACH., Corall. foss. cat., p. 5.

1868. Id. id. Id. Stud. comp., p. 6.

1868. Id. id. Id. Corall. foss., p. 10, pl. VIII, f. 3, 7.

Fossile dans la vallée de la Bormida (terr. mioc. inf.).

Genre DASYPHYLLIA E. H.

1. Dasyphyllia elongata E. Sismo., pl. VI, fig. 7, 8.

1838. Caryophyllia truncata MICHTTI., Spec. zooph., p. 86.

1841. Anthophyllum detritum MICHN., Icon. 200ph., p. 48 (pro parte et exclus. icon.).

1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 33.

1849. Montlivaultia? detrita E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 254.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 321.

1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 38.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Dasyphyllia erectiuscula Michti.

1861. Dasyphyllia erectiuscula MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 156, pl. XV, f. 17.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Dasyphyllia miocenica Michti.

1861. Dasyphyllia miocenica MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 38 (pro parte).

1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 10.

Fossile à Dego, à Mornese, à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Dasyphyllia taurinensis E. H.

1841. Lobophyllia contorta MICHN., Icon. 200ph., p. 53, pl. X, f. 12, excl. part. sinistra quae spectat ad aliud genus.

1849. Dasyphyllia? taurinensis E. II., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 265.

1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 84.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 340.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 134.

1861. Id. miocenica MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 134 (pro parte).

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

Famille APLOSMILLIENS.

Genre EUPHYLLIA E. A.

1. Euphyllia contorta Michtti.

1841. Lobophyllia contorta MICHN., Icon. zooph., p. 53, pl. X, f. 12, exclusa parte dextera.

1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 38.

1857. Euphyllia? lucasana MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 196.

1861. Id. contorta MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 33.

1868. Id.?? lucasana D'ACH., Stud. comp., p. 8.

Fossile à Carcare, à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Euphyllia laevis Michti.

1861. Euphyllia laevis MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 33.

1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 9.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

3. Euphyllia ventalina Michtti., pl. VI, fig. 9.

Polypier subflabelliforme, fixé par une base très-petite. Polypiérites s'isolant au delà de la moitié de la hauteur totale du polypier, rapprochés entre eux; les uns petits, les autres grands et très-sinueux; côtes très-irrégulières, visibles dès la base. Épithèque transversalement ridée.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille EUHELIENS.

Genre STYLASTER E. H.

1. Stylaster antiquus Michti.

Cette espèce a beaucoup de rapport avec le St. roseus; elle s'en distingue par ses rameaux qui sont plus gros et couverts par des tubercules vésiculeux très-gros et très-nombreux.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre TRYMOHELIA E. H.

1. Trymohelia solida Menegh.

```
1861. Trymohelia solida MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 154, pl. XV, f. 13. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 8.
```

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre DIPLOHELIA E. H.

1. Diplohelia ambigua E. SISMD.

```
1838. Oculina rosea MICHTTI., Spec. zooph., p. 176, pl. VI, f. 1.
1861. Diplohelia taurinensis Id. Foss. mioc. inf., p. 31.
1868. Id. reflexa p'ACH., Stud. comp., p. 8.
```

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

2. Diplohelia gigantea E. Sismo., pl. VI, fig. 5, 6.

Polypier très-épais, à rameaux cylindriques et dichotomes. Cœnenchime garni de stries longitudinales fines et rares.

Cette espèce se distingue de ses congénères par la grosseur et par la grande épaisseur de son coenenchyme, et par la largeur de ses calices.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

3. Diplohelia reflexa E. H.

```
1838. Oculina virginea MICHTTI., Spec. zooph., p. 180, pl. VI, f. 5.
1841. Id. id. MICHN., Icon. zooph., p. 64, pl. XIII, f. 6.
1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 45.
1847. Id. reflexa Id. Foss. mioc., p. 45, pl. XVI, f. 5.
1847. Id. sulcata Id. Foss. mioc., p. 45 (junior).
```

1849. Diplohelia taurinensis E. H., Ann. scienc. nat., vol. XII, p. 89.

1857. Id. reflexa MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 122.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 151.

1868. Id. compressa D'ACH., Stud. comp., p. 8.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre COENOCYATHUS E. H.

1. Coenocyathus anthophyllites E. H.

1848. Coenocyathus anthophyllites E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 299, pl. IX, f. 10.
 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II., p. 21.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Coenocyathus taurinensis D'ACH.

1868. Coenocyathus taurinensis D'ACH., Stud. comp., p. 5.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

MONASTRÉES APORES.

Tribu FUNGIDES.

Famille CYCLOSERINIENS.

Genre TROCHOSERIS E. H.

1. Trochoseris cornucopia Michtti.

1861. Trochoseris cornucopia MICHTI., Foss. mioc. inf., p. 47, pl. IV, f. 10-11. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 21.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Trochoseris miocenica Michtel.

1861. Trochoseris miocenica MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 47, pl. IV, f. 5-6-1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 21.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

3. Trochoseris venusta Michtel.

1861. Trochoseris venusta MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 48, pl. IV, f. 7-9. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 21.

Fossile à Sassello (terr. mioc. inf.).

Genre CYCLOSERIS E. H.

1. Cycloseris nicaeensis E. H.

1841. Fungia nicaeensis MICHN., Icon. 200ph., p. 266, pl. LXI, f. 1. 1851. Cycloseris id. E. II., Ann. scienc. nat., vol. XV, p. 114. Id. Pol. pal., p. 127. Id. id.1851. BELL., Foss. numm. Nic., p. 288. 1851. Id. id.id.MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 53. 1860. Id.1861. Id.id.FROM., Pol. Foss., p. 127.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

2. Cycloseris Perezi E. H.

1841. Cyclolites Borsoni MICHN., Icon. zooph., p. 266, pl. LXI, f. 2 (pro parte).

1851. Cycloseris Perezi E. H., Ann. scienc. nat., vol. XV, p. 113.

1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 127.

1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 288.

1860. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 52.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 127.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Genre CYCLOLITES LAMK.

1. Cyclolites Borsoni MICHN.

1838. Fungia hemisphaerica MICHTTI, Specim. 200ph., p. 96 (pro parte). 1841. Cyclolites Borsoni MICHN., Icon. zooph., p. 33, pl. VIII, f. 4. 1847. id.E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5. 1851. Id.id. E. H., Pol. pal., p. 124. 1860. Id.id.MILN. EDW.. Corall., vol. III, p. 43. 1861. id.FROM., Pol. foss., p. 126.

Fossile à Rocca di Baldi? (terr. mioc. moyen).

2. Cyclolites lenticularis D'ARCH.

1850. Cyclolites lenticularis D'ARCH., Mém. Soc. géol. de France, 2e série, t. III, p. 401, pl. VIII, f. 2.

1851. Cycloseris id. E. H., Pol. pal., p. 127.

1851. Cyclolites id. Id. Ann. scienc. nat., t. XV, p. 108.

1860. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. III, p. 38.

1861. Cycloseris id. FROM., Pol. foss., p. 127.

Fossile Roque-Estéron, Nice (terr. numm.).

Tribu TROCHOSMILIACEES.

Famille LITHOPHYLLIENS.

Genre CIRCOPHYLLIA E. H.

1. Circophyllia conica Michti.

1868. Circophyllia species D'ACH., Stud. comp., p. 10.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

2. Circophyllia vertebralis E. H.

1851. Trochosmicia vertebralis E. H., Pol. pal., p. 47.

1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 284.

1857. Circophyllia id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 294.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Genre LITHOPHYLLIA E. H.

1. Lithophyllia Basteroti E. H.

1849. Caryophyllia Basteroti E. H., Ann. scienc. nat., vol. XI, p. 239.

1857. Lithophyllia id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 291.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 122.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre MONTLIVAULTIA M' Cov.

1. Montlivaultia bilobata E. H.

1846. Turbinolia bilobata MICHN., Icon. 200ph., p. 269, pl. LXII, f. 1 (non pl. XLI, f. 7).

1849. Montlivaultia id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 259.

1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 286.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 311.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 115.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

2. Montlivaultia bormidensis E. H.

1857. Montlivaultia bormidensis MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 324.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 109.

1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 36, pl. III, f. 2.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

3 Montlivaultia carcarensis D'ARCH. et HAIM.

```
1847. Cuclolites carcarensis MICHTTI., Foss. mioc., p. 21.
1853, Montlivaultia id. D'ARCH. et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 191.
                     id.
                           MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 323.
1857.
                           MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 36.
          Id.
                    id.
1861.
          Id.
               poculum
                          Id. Foss. mioc. inf., p. 37, pl. III, f. 7, 8.
1861.
                                 Foss. mioc. inf., p. 37, pl. III, f. 4.
                            Id.
1861.
          Id.
               Strozzii
                                Foss. mioc. inf., p. 38 (pro parte).
1861.
                detrita
                            Id.
                carcarensis FROM., Pol. foss., p. 109.
1861.
          Id.
                           D'ACH., Stud. comp., p. 10.
                   id.
Fossile à Carcare, à Dego (terr. mioc. inf.).
```

4. Montlivaultia compressa E. Sismo., pl. VII, fig. 1.

Polypier allongé, comprimé, légèrement courbé dans le sens du grand axe. Épithèque saillante aux bords des anciens calices et formant des bourrelets très-élevés avec des côtes longitudinales. Cloisons subégales, peu épaisses.

Grand axe des calices 15 mm.; petit axe 12 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Montlivaultia coronula Michti., pl. VII, fig. 2.

```
MICHTTI., Spec. zooph., p. 94.
1838. Fungia coronula
1841. Turbinolia Michelottii MICHN., Icon. zooph., p. 34 (pro parte).
Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

6. Montlivaultia Japheti E. H.

```
1838. Fungia Japheti MICHTTI., Spec. zooph., p. 92, pl. III, f. 6.
1841. Turbinolia id. MICHN., Icon. zooph., p. 33, pl. VIII, f. 5.
                   id. E. SISMD., Syn., p. 10.
                   id.
                          Id.
1847.
                                 Syn., 2 ed., p. 4.
                   id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 21.
1847.
1849. Dasyphyllia id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 334.
1853. Montlivaultia id. D'ARCH., et HAIM., Foss. numm. Ind., p. 190
          Id.
                  id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 315.
1857.
           Id.
                   id. FROM., Pol. foss., p. 118.
1861.
                   id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 39.
1861.
           Id.
```

Fossile à Dego, à Pareto? (terr. mioc. inf.); à Turin (mioc. moyen).

7. Montlivaultia humilis Michtt., pl. X, fig. 17.

Polypier petit, très-court, pédicellé. Calice arrondi. Côtes fines, égales. Cloisons régulièrement dentées.

Hauteur du polypier 8 mm. Diamètre du calice 6 mm.

Fossile à Mornese (terr. mioc. inf.).

Par sa forme générale cette espèce nous rappelle celle qui est figurée au num. 3 de la planche 81 de la Paléontologie française, terr. crét., qui dans l'explication de la planche est appelée M. Barrotei, et dans le texte est décrite par M. de Fromentel sous le nom de M. incerta; mais indépendamment de la différence de leur âge géologique la M. humilis est plus petite, possède une épithèque plus marquée et des côtes égales.

8. Montlivaultia patula Michtti., pl. VII, fig. 4.

Polypier plus large que haut, un peu courbé; base large et aplatie. Calice ovalaire. Côtes épaisses, subégales, granuleuses. Épithèque arrivant très-près du bord du calice. Cloisons des trois premiers ordres épaisses, subégales et s'avançant beaucoup vers le centre calicinal, garnies d'épines très-fortes.

Hauteur du polypier 15 mm. Grand diamètre du calice 32 mm.; petit diamètre 22 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce se distingue de la *M. coronula* par ses cloisons moins nombreuses, plus avancées vers le centre du calice; et par les fortes épines dont elles sont garnies. Elle se distingue aussi de la *M. Japheti* par sa forme générale, par sa base élargie et par son calice ovalaire.

Genre LEPTOMUSSA D'ACH.

1. Leptomussa abnormis Michti.

Polypier peu élevé, aplati, à base large, un peu comprimé dans le sens du grand axe du calice qui est oblong. Cloisons des premiers cycles minces, lamellaires, débordantes, subégales et plus élevées que les autres, avec des dents peu élevées.

Hauteur du polypier 6 cent. Grand axe du calice 9 cent.; petit axe 5 cent.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

Tribu TROCHOSMILIACÉES.

Famille TROCHOSMILIENS.

Genre PARASMILIA E. H.

1. Parasmilia excentrica Menegh. in litt.

Polypier petit, amplement fixé, cylindrique et légèrement courbé. Muraille nue avec des côtes droites simples, un peu granuleuses, distinctes depuis la base. Cloisons subégales. Calice rond.

Hauteur du polypier 12 mm. Diamètre du calice 10 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre COELOSMILIA E. H.

1. Coelosmilia miocenica Michtti., pl. VII, fig. 12.

Polypier régulièrement conique. Côtes au nombre de 24, subégales, garnies, ainsi que leurs interstices, de granulations. Calice rond.

Hauteur du polypier 14 mm. Diamètre du calice 15 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

La forme générale, les côtes élevées et granuleuses suffisent à distinguer cette espèce de la *C. aequicosta*, avec laquelle elle a beaucoup de rapports.

Genre TROCHOSMILIA E. H.

1. Trochosmilia corniculum E. H.

 1846. Turbinolia corniculum
 MICHN., Icon. zooph., p. 267, pl. LXI, f. 2.

 1846. Id. haemisphaerica
 Id., Icon. zooph., p. 267, pl. LXI, f. 5.

 1848. Trochosmilia corniculum
 E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 240.

 1851. Id. id.
 BELL., Foss. numn. Nic., p. 283.

 1857. Id. id.
 MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 156.

 1861. Id. id. id.
 FROM., Pol. foss., p. 97.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

2. Trochosmilia fimbriata E. H.

1846. Turbinolia fimbriata MICHN., Icon. 200ph., p. 44 et 268, pl. IX, f. 10.
 1848. id. id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 334.

```
1851. Trochosmilia fimbriata E. H., Pol. pal., p. 46.
                             BELL., Foss. numm. Nic., p. 284.
                     id.
                             MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 157.
1857.
          Id.
                     id.
1861.
          Id.
                     id.
                             FROM., Pol. foss., p. 97.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

3. Trochosmilia incerta Michtti.

Polypier allongé, cylindroïde, un peu courbé, faiblement pédicellé. Côtes distinctes depuis la base, saillantes, formées par des séries simples de granulations arrondies, rapprochées et saillantes et devenant coupantes dans la région supérieure. Cloisons débordantes, épaisses, subégales.

Hauteur du polypier 30 mm. Diamètre du calice 8 mm.

Cette espèce par sa forme générale nous rappelle la T. unicornis de la craie, et la T. incurva de l'éocène, tandis que par ses côtes elle s'approche de la T. granifera de l'époque crétacée.

Fossile à Dego, à Sassello (terr. mioc. inf.).

4. Trochosmilia Michelottii E. H.

```
1841. Turbinolia Michelottii MICHN., Icon. 200ph., p. 34, pl. VIII, f. 6b, exclusa f. 63.
                     id.
                             MICHTTI., Foss. mioc., p. 22.
1848. Montlivaultia
                             E. H., Ann. scienc. nat., vol. X, p. 260.
                     id
1851. Trochosmilia
                     id
                             Id. Pol. pal., p. 46.
                             MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 157.
1857.
          Id.
                     id.
1868.
                     id.
                             D'ACH., Stud. comp., p. 8.
```

Fossile à Baldissero (terr. mioc. moyen).

5. Trochosmilia? multilobata HAIM.

```
1851. Trochosmilia multilobata HAIM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 284, pl. XXII, f. 5.
                               MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 162.
                                FROM., Pol. foss., p. 99.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.),

6. Trochosmilia multisinuosa E. H.

```
1846. Turbinolia multisinuosa
                                   MICHN., Icon. zooph., p. 269, pl. LXI, f. 8.
1848. Trochocyathus multisinuosus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 336
                                    Id. Pol. pal., p. 46.
1851. Trochosmilia multisinuosa
1851
          Id.
                        id.
                                    BELL., Foss. numm. Nic., p. 284.
1857
          14.
                        id.
                                    MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 157.
1861.
                        id.
                                    FROM., Pol. foss., p. 98.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Tribu TURBINOLIACÉES.

Famille TURBINOLIENS.

Genre DESMOPHYLLUM EHR.

1. Desmophyllum asline Seg.

```
1864. Desmophyllum affine SEG., Corall. foss., p. 72, pl. VIII, f. 4. 1868. Id. reussanum v'ACII., Stud. comp., p. 7, pl. I, f. 1. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

2. Desmophyllum ambiguum Michtti.

Polypier cylindro-conique, à base un peu grèle. Calice arrondi. Cloisons primaires et secondaires égales, très-débordantes. Côtes des deux premiers ordres subangulaires, les autres aplaties avec de petites crêtes longitudinales, interrompues: faces des cloisons garnies de grains petits et épars.

Hauteur du polypier 25 mm. Diamètre du calice 18 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

3. Desmophyllum clavatum Michttl., pl. VII, fig. 6.

Polypier allongé presque cylindrique à la base, subitement dilaté, et légèrement comprimé dans la partie supérieure. Épithèque lisse, polie. Hauteur du polypier 30–35 mm. Diamètre du calice 28–30 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

4. Desmophyllum costatum E. H.

```
      1848. Desmophyllum costatum E. II., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 254.

      1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 31.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 77.

      1864. Id. id. SEG., Corall. foss., p. 78, pl. IX, f. 9.

      Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); dans l'Astésan (plioc.).
```

3. Desmophyllum nudum Michtel, pl. VII, fig. 5.

Polypier allongé, presque cylindrique, un peu comprimé, base large. Muraille finement granulée à la partie inférieure, et avec de petits sillons égaux vers le calice. Cloisons des deux premiers ordres subégales.

Hauteur du polypier 34 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen). Coll. MICHTII.

Cette espèce s'approche plus particulièrement du *D. antiquatum* de M. Seguenza, mais indépendamment de ses dimensions plus petites, la surface de la muraille est dépourvue des côtes élevées des trois premiers cycles qu'on voit dans le *D. antiquatum*, et ses cloisons principales sont presque égales.

6. Desmophyllum pedemontanum D'ACH.

1868. Desmophyllum pedemontanum D'ACII., Stud. comp., p. 7, pl. I, f. 4.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

7. Desmophyllum simplex MICHTTI.

Polypier en forme de glaive. Muraille nue. Cloisons subégales, peu débordantes: les faces des cloisons sont couvertes de grains très-nombreux, petits et inégaux. Calice rond.

Hauteur du polypier 35 mm. Diamètre du calice 12 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

8. Desmophyllum subturbinatum Michti., pl. VII, fig. 7, 8.

Polypier presque droit, un peu contourné, avec la base un peu comprimée dans le sens du grand axe du calice. Muraille inférieurement lisse avec quelques petites crêtes dans le voisinage du calice. Calice ovalaire.

Hauteur du polypier 35 mm. Diamètre du calice 22-25 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

9. Desmophyllum striatum E. Sismo., pl. VII, fig. 10.

Cette espèce a la forme générale du *D. clavatum*, dont elle se distingue par un plus grand nombre de stries petites, uniformes, longitudinales, qui recouvrent la surface extérieure, et par un plus grand nombre de côtes longitudinales peu élevées, et régulières: la base y est proportionnellement plus large, et les surfaces des cloisons sont couvertes de grains très-saillants.

Hauteur du polypier 20 mm. Grand axe du calice 17 mm.; petit axe 13 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

10. Desmophyllum turgidum Michttl., pl. VII, fig. 11.

1847. Turbinolia turgida MICHTTI., Foss. mioc., p. 23, pl. I, f. 19.

1857. Flabellum turgidum MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 87.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 90. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 7.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

11. Desmophyllum taurinense E. H.

1841. Turbinolia taurinensis MICHN., Icon. zooph., p. 39, pl. VIII, f. 17.

1842. Id. id. E. SISMD., Syn., p. 10.

1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 26.

1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.

1848. Id. id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 336.

1851. Desmophyllum id. Id. Pol. pal., p. 31.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 78.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 95.

1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 7.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre SMILOTROCHUS E. H.

1. Smilotrochus?? macroseptus Michtti., pl. VII, fig. 16.

Polypier cunéiforme, long, courbé dans le sens du grand axe du calice, un peu comprimé, subcylindrique: carènes proéminentes. Côtes assez élevées, nombreuses et subégales. Calice subcirculaire. Douze cloisons grosses et proéminentes entre lesquelles il y en a trois ou quatre plus petites. Muraille distincte.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

2. Smilotrochus tuberosus Michtti., pl. VII, fig. 3.

Polypier très-déprimé, très-court, légèrement courbé. Calice très-large et presque arrondi. Côtes arrondies, subégales. Cloisons des trois premiers cycles subégales.

Hauteur du polypier 15 mm. Grand axe du calice 30 mm.; petit axe 25 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre CERATOTROCHUS. E. H.

1. Ceratotrochus anceps Michtel, pl. VII, fig. 20, 21.

Cette espèce par ses dimensions et par sa forme générale se rapproche

beaucoup du *C.* 12-costatus: les caractères suivants l'en distinguent aisément: l'épithèque y est plus épaisse, les côtes y sont égales, les dépressions latérales n'y sont bien distinctes que près du bord du calice.

Fossile à Cornarè (terr. plioc.).

2. Ceratotrochus duodecim-costatus E. H.

```
1826. Turbinolia 12-costata
                             GOLD., Petr. Germ., p. 52, pl. XV, f. 6.
                              MICHN., Icon. zooph., p. 42, pl. IX, f. 7.
1841.
         Id.
                    id.
1842.
         Id.
                     id.
                              E. SISMD., Syn., p. 11.
1847.
         Id.
                    id.
                              MICHTTI., Foss. mioc., p. 29.
1847.
                    id.
         Id.
                              E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1848. Ceratotrochus 12-costatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 250.
1851.
         Id. id.
                              Id. Pol. pal., p. 30.
1857.
                    id.
         Id.
                              MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 74.
1861.
         Id.
                    id.
                              FROM., Pol. foss., p. 94.
1868.
         Id.
                    id.
                              D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile dans l'Astésan (terr. plioc.).

3. Ceratotrochus exaratus E. H.

```
1846. Turbinolia exarata MICHN., Icon. 200ph., p. 267, pl. LXI, f. 3.
1848. Ceratotrochus exaratus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 333.
                     id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 282.
1851.
         Id.
1851.
                     id.
                            E. H., Pol. pal., p. 30.
1857.
                     id.
                            MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 75.
                            MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 154.
1861.
         Id.
                     id.
1861.
         Id.
                     id.
                            FROM., Pol. foss., p. 94.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

4. Ceratotrochus multiserialis E. H.

```
1838. Turbinolia multiserialis MICHTTI., Spec. 200ph., p. 70, pl II, f. 7.
              id. MICHN., Icon. zooph., p. 41, pl. IX, f. 6.
1841.
         Id.
                             E. SISMD., Syn., p. 15.
1842.
          Id.
                     id.
1847.
          Id.
                     id.
                            MICHTTI., Foss. mioc., p. 29.
                     id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1847.
         Id.
1848. Ceratotrochus
                    id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 250.
1851.
         Id.
                     id.
                            Id. Pol. pal., p. 30.
                             MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 74.
1857.
          Id.
                     id.
1861.
          Id.
                     id.
                             FROM., Pol. foss., p. 94.
                     id.
                             D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

5. Ceratotrochus multispinosus E. H.

1838.	Turbinolia	multispinosa	MICHTTI., Spec. zooph., p. 71, pl. II, f. 9.
1841.	Id.	id.	MICHN., Icon. 200ph., p. 42, pl. IX, f. 5.
1842.		id.	E. SISMD., Syn., p. 11.
1847.	Id.	id.	MICHTTI., Foss. mioc., p. 29, pl. I, f. 25, 26.
1847.	Id.	id.	E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1848.	Ceratotrock	us multispinosus	E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 249.
1851.	Id.	id.	Id. Pol. pal., p. 30.
1857.	Id.	- id.	MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 73.
1861.	Id.	id.	FROM., Pol. foss., p. 94.
1868.	1d.	id.	p'ACII., Stud. comp., p. 6.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

6. Ceratotrochus perplexus Michtti.

Polypier en cône subcylindrique, pédicellé. Calice circulaire. Surface extérieure lisse. Cinq cycles de cloisons dont les deux premiers bien développés, subégaux et débordants. Columelle très-développée et fasciculée.

Hauteur du polypier 15 mm. Diamètre du calice 10 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce par sa forme générale nous rappelle la Caryophillia cyathus qui est plus longue: mais l'absence de palis et la columelle fasciculée ne nous laissent aucun doute sur le genre auquel nous la rapportons.

7. Ceratotrochus rimosus Michtti., pl. VII, fig. 23.

Polypier court, trapu, très-légèrement courbé à la base dans le sens du petit axe du calice qui est ovalaire. Côtes principales en nombre de 48, en forme d'arêtes saillantes près du bord du calice, et arrondies inférieurement.

Hauteur du polypier 12 mm. Grand axe du calice 18 mm.; petit axe 15 mm.

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.). Coll. MICHTI.

8. Ceratotrochus typus Michtti.

1864. Conotrochus typus SEG., Corall. foss., p. 83, pl. X, f. 1.

Fossile à Turin rare (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

Genre DISCOTROCHUS E. H.

1. Discotrochus Michelottii E. H.

1857. Discotrochus Michelottii MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 76.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 93. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p.

1868. *Id.* id. p'ACH., Stud. comp., p. 6. Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre RHIZOTROCHUS E. H.

1. Rhizotrochus deperditus Michtel, pl. VIII, fig. 13.

Cette espèce se distingue du *Rh. typus*, unique espèce décrite et vivante à Singapore, par son calice arrondi, par ses racines moins développées, et par l'absence du 5° cycle de cloisons.

Hauteur 15 mm. Diamètre du calice 14 mm.

Fossile à Albugnano (terr. mioc. moyen).

Genre STYLOTROCHUS FROM.

1. Stylotrochus Fromenteli E. Sismo., pl. VII, fig. 15.

Polypier en cône cylindrique un peu tordu. Calice rond. Côtes minces, rares et subégales, mais souvent interrompues. Quatre cycles de cloisons dont les deux premiers très-développés.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre FLABELLUM LESS.

1. Flabellum acutum E. H.

1848. Flabellum acutum E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 267.
 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 83.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

2. Flabellum asperum E. H.

1841. Flabellum appendiculatum MICHN., Icon. 200ph., p. 45, pl. IX, f. 12 (pro parte).

 1847.
 Id.
 id.
 MICHTTI., Foss. mioc., p. 51.

 1847.
 Id.
 id.
 E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.

 1848.
 Id.
 asperum
 E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 270.

1851. *Id.* id. Id. Pol. pal., p. 32. 1857. *Id.* id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 87.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 90. 1863. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 7.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

3. Flabellum avicula MICHTTI.

```
1838. Turbinolia avicula
                               MICHTTI., Spec. zooph., p. 58, pl. III, f. 2.
1841. Flabellum
                                MICHN., Icon. 200ph., p. 44, pl. IX, f. 11 a, b.
1842.
         Id.
                     id.
                                E. SISM., Syn., p. 11.
1847.
         Id.
                  cuneatum
                                MICHTTI., Foss. mioc., p. 31.
1847.
         Id.
                  avicula
                                E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1848.
         Id.
                                E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 263.
1851.
                                Id. Pol. pal., p. 32.
         Id.
                     id.
1857.
         Id.
                     id.
                                MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 82.
1861.
         Id.
                                FROM., Pol. foss.. p. 88.
                     id.
1861.
                  intermedium MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 31 (pro parte).
         Id.
1868.
         Id.
                  avicula
                                D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.); Turin (mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

4. Flabellum Bellardii HAIM.

```
      1851. Flabellum Bellardii
      HAIM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 282.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 84.

      1861. Id. id. jd. FROM., Pol. Foss., p. 89.

      1866. Id. id. j.ACH., Corall. foss., p. 22.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

5. Flabellum costatum Bell.

```
      1846. Flabellum costatum MICHN., Icon. zooph., p. 271, pl. LXI, f. 10.

      1848. Id. id. id. E. H.. Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 266.

      1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 282.

      1857. Id. id. MILN. EDW. Corall., vol. II, p. 83.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 89.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

6. Flabellum deperditum MICHTI.

```
    1861. Flabellum deperditum MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 30, pl. II, f. 20-22.
    1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 7.
```

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

7. Flabellum dissitum Michtti.

```
1861. Flabellum dissitum MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 31, pl. II, f. 23, 24. 1868. Id. id. n'ACH., Stud. comp., p. 7.
```

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

8. Flabellum extensum MICHN.

```
1841. Flabellum extensum MICHN., Icon. 200ph., p. 46, pl. IX, f. 14.
         Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 32.
                 id.
                         E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1847.
              id. E. II., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 26.
id. Id. Pol. pal., p. 32.
id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 81.
1848.
         Id.
1851.
         Id.
1857.
         Id.
                    id.
1861.
         Id.
                            FROM., Pol. foss., p. 88.
1868.
                    id. D'ACH., Stud. comp., p. 7.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

9. Flabellum faecundum Michttl., pl. VII, fig. 25.

1838. Turbinolia avicula var. basi elata, stella latissima, MICHTII., Spec. zooph., p. 58.

Cette espèce se distingue aisément du *F. avicula* par sa forme moins allongée et non comprimée latéralement. Le calice est ovalaire, ce qui l'approche du *F. inornatum*, tandis que les côtes arrondies et distinctes depuis la base le rapprochent du *F. intermedium*.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

10. Flabellum inornatum E. H.

```
1857. Flabellum inornatum MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 91. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 90. 1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

11. Flabellum incertum Michtyl.

Polypier comprimé, allongé. Côtes latérales faisant un angle vers la base, puis s'élevant parallèlement et formant de petites crêtes; les autres côtes aplaties et peu élevées.

Hauteur du polypier 20 mm. Grand diamètre du calice 12 mm.; petit diamètre du calice 8 mm.

Fossile à Stazzano (terr. mioc. sup.).

Cette espèce par sa forme générale s'approche du F. appendiculatum de l'éocène du Vicentin, mais ses dimensions plus petites et ses côtes l'en distinguent aisément.

12. Flabellum intermedium E. H.

```
1841. Flabellum avicula
                              MICHN., Icon. zooph., pl. IX, f. 11 c, exclusa descript. et
                                f. 11 a, b.
                              E. SISMD., Syn., p. 11.
                cuneatum
1848.
         Id.
                intermedium E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 262.
1851.
         Id.
                     id.
                               Id. Pol. pal., p. 32.
1857.
         Id.
                     id.
                              MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 81.
1861.
         Id.
                     id.
                              FROM., Pol. foss., p. 88.
1868.
         Id.
                     id.
                              D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

13. Flabellum laciniatum E. H.

```
1841. Phyllodes laciniatum A. PHIL., Neues Jarb., f. Min. und Geol., vol. IX, p. 665, pl. XI, f. B 2.
```

1848. Flabellum id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 273. 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 92.

Fossile à Albenga (terr. plioc.).

14. Flabellum majus E. H.

```
    1848. Flabellum majus E. II., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 264.
    1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 89.
    1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 90.
```

1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 7.

Fossile à Albenga (terr. plioc.).

15. Flabellum sinense E. H.

```
1838. Turbinolia sinensis MICHTTI., Spec. 200ph., p. 65, pl. II, f. 3.
1841.
         Id.
                    id.
                           MICHN., Icon. 200ph., p. 43, pl. IX, f. 9.
1842.
         Id.
                    id.
                           E. SISMD., Syn., p. 11.
1847.
         Id
                    id.
                           MICHTTI., Foss. mioc., p. 30.
                           E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1847.
         Id.
                    id.
                           E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 272.
1848. Flabellum sinense
                    id.
                            Id. Pol. pal., p. 32.
1851.
         Id.
                           MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 91.
1857.
         Id.
                    id.
1861.
         Id.
                    id.
                           FROM., Pol. foss., p. 90.
                           D'ACH., Stud. comp., p. 7.
                    id.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Famille CARYOPHYLLIENS.

Genre PARACYATHUS E. H.

1. Paracyathus cristatus Michtel, pl. VII, fig. 27 et 27°.

Polypier formant un cône court, un peu courbé, fixé par une base large. Côtes subégales, minces, assez saillantes en forme de petites crêtes sortant vers le bord du calice qui est arrondi.

Hauteur du polypier 15 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

La forme générale et les côtes distinguent aisément cette espèce des espèces congénères.

2. Paracyathus pedemontanus E. H.

```
      1838. Turbinolia cyathus
      MICHTTI., Spec. zvoph., p. 72, pl. III, f. 3.

      1841. Caryophyllia pedemontana MICHN., Icon. zvoph., p. 47, pl. IX, f. 16.

      1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 32.

      1847. Cyathina id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.

      1848. Paracyathus pedemontanus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 321.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 54.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 87.
```

Fossile dans l'Astèsan (terr. plioc.).

3. Paracyathus turonensis E. H.

```
      1848. Paracyathus turonensis
      E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 321.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 55.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 83.

      1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Serravalle, à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre TROCHOCYATHUS E. H.

1. Trochocyathus alpinus E. H.

```
      1848. Turbinolia alpina
      MICHN., Icon. zooph., p. 268, pl. LXI, f. 6.

      1848. Trochocyathus alpinus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 331.

      1851. Id. id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 281.

      1851. Id. id. id. Id. Pol. pal., p. 23.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 34.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 83.

      Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).
```

2. Trochocyathus armatus E. H.

```
1838. Turbinolia armata
                              MICHTTI., Spec. zooph., p. 52, pl. I, f. 9.
                    id.
                              MICHN.. Icon. zooph., p. 35, pl. VIII, f. 8.
1842.
           Id.
                    id.
                              E. SISMD., Syn., p. 10.
1847.
           Id.
                    id.
                              MICHTTI., Foss. mioc., p. 23.
1847.
            Id.
                    id.
                               E. SISMD., Syn., 2 ed. p. 4.
1848. Trochocyathus armatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 313.
           Id.
                        id.
                                Id. Pol. pal., p. 22.
                               MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 44.
1857.
           Id.
                        id.
                               FROM., Pol. foss., p. 86
1861.
            Id.
                        id.
1868.
            Id.
                        id.
                               D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Turin, à Villadeati (terr. mioc. moyen).

3. Trochocyathus Bellingerii E. H.

```
1841. Turbinolia bellingeriana MICHN., Icon. 200ph., p. 41, pl. IX, f. 3.
1847.
                      id.
                                MICHTTI., Foss. mioc., p. 28.
1847.
          Id.
                      id.
                                E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1848. Trochocyathus Bellingerii E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 307.
                                Id. Pol. pal., p. 21.
          Id.
                      id.
1851.
1857.
          Id.
                      id.
                                MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 34.
          Id.
                      id.
                                FROM., Pol. foss., p. 83.
1861.
                                p'ACH., Stud. comp., p. 6.
                      id.
1868.
          Id.
```

Fossile à Baldissero (terr. mioc. moyen.); à Tortone (mioc. sup.).

4. Trochocyathus cornucopia E. H.

```
1838. Turbinolia cornucopia MICHTTI., Spec. 200ph., p. 67, pl. II, f. 8.
                             MICHN., Icon. zooph., p. 39, pl. VIII, f. 16.
          Id.
                     id.
1841.
          Id.
                     id.
                             E. SISMD., Syn., p. 11.
1842.
          Id.
                     id.
                             MICHTTI., Foss. mioc., p. 26.
1847.
                             E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1847.
          Id.
                     id.
1848. Trochocyathus id.
                             E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 312.
1851.
          Id.
                      id.
                              Id. Pol. pal., p. 22.
                      id.
                             MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 42.
1857.
          Id.
                             FROM., Pol. foss., p. 84.
1861.
          Id.
                     id.
          Id.
                     id.
                             D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

5. Trochocyathus cornutus HAIM.

```
      1851. Trochocyathus cornutus HAIM., BELL., Foss. numm. Nic., p. 279, pl. XXII, f. 4 a, 4 b.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 40.

      1866. Id. id. p'ACH., Corall. foss., p. 16.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

6. Trochocyathus crassus E. H.

```
var. MICHTTI., Spec. zooph., pl. III, f. 1.
1838. Turbinolia plicata
         Id. crassa MICHN., Icon. zooph., p. 40, pl. IX, f. 2a, excl. 2b.
1848. Trochocyathus crassus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 304.
```

id.Id. Pol. pal., p. 21.

id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 28. 1857.

id. FROM., Pol. foss., p. 82. 1861.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.),

7. Trochocyathus cyclolitoides E. H.

```
1846. Turbinolia cyclolitoides MICHN., Icon. 200ph., p. 268, pl. LXI, f. 9.
```

1848. Trochocyathus id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 315.

1851. Id.id.BELL., Foss. numm., p. 280.

1857. id.MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 36.

Fossile à Palaréa; Nice (terr. numm.).

8. Trochocyathus mitratus E. H.

```
1826. Turbinolia mitrata
                            GOLDF., Petr. Germ., p. 22.
```

Id. plicata MICHTTI., Spec. zooph., p. 69, pl. II, f. 9. 1838.

Id.1841. id.MICHN., Icon. zooph., p. 69. pl. IX, f. 2b.

1847. Id.id.MICHTTI., Foss. mioc., p. 27, pl. I, f. 23, 24.

E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5. 1847. Id. id.

1848. Trochocyathus plicatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 303.

1848. Id. mitratus Id. Ann. scienc. nat. vol. IX, p. 303.

1851. Id.id.Id. Pol. pal., p. 21.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 27.

1861. Id.

id. FROM., Pol. foss., p. 82.

id. D'ACH., Stud. comp., p. 5.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

9. Trochocyathus obesus E. H.

1838. Turbinolia obesa MICHTTI., Spec. zooph., p. 53, pl. II, f. 5.

1841. MICHN., Icon. zooph., p. 34, pl. VIII, f. 7.

1847. MICHTTI., Foss. mioc., p. 22, pl. I, f. 21, 22.

id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.

1848. Trochocyathus obesus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 313.

MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 43. Id.id.1857.

1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.

Fossile à S. Agata, à Stazzano (terr. mioc. sup.).

10. Trochocyathus ponderosus Michtel.

1847. Turbinolia crassa MICHTTI., Foss. mioc., p. 27, pl. II, f. 4.

Fossile à Turin? (terr. mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

11. Trochocyathus punctatus E. H.

1838. Turbinolia punctata MICHTTI., Spec. 200ph., p. 74.

1841. Id. raricostata MICHN, Icon. zooph., p. 35 (pro parle), pl. VIII, f. 96, exclus. f. 9a, 1848. Trochocyathus punctatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 336.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

12. Trochocyathus pyramidatus E. H.

1838. Turbinolia pyramidata MICHTTI., Spec. 200ph., p. 53, pl. II, f. 4. 1841. Id. id. MICHN., Icon. 200ph., p. 36, pl. VIII, f. 11.

1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 24.

1848. Trochocyathus pyramidatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 316.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. 11, p. 44.

1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Tortone (mioc. sup.).

13. Trochocyathus simplex E. H.

1848. Trochocyathus simplex E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 304.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. 11, p. 28.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); à Stazzano (mioc. sup.).

14. Trochocyathus sinuosus E. H.

1823. Turbinolia sinuosa AL. BRONG., Mėm. Vic., p. 83, pl. V, f. 12.

1846. Id. id. MICHN., Icon. 200ph., p. 270, pl. LXIII, f. 1.

1848. Trochocyathus sinuosus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 314.

1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 280.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. 11, p. 35.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 84.

1866. Id. id. p'ACH., Corall. foss., p. 15.

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

15. Trochocyathus Sismondae E. H.

1848. Trochocyathus Sismondae E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 307, pl. X, f. 4.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 32.

1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 5.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

16. Trochocyathus sublaevis E. H.

1847. Turbinolia brecis MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 21.

1848. Trochocyathus sublaevis E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 316.

-

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 45.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 86.

1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

17. Trochocyathus sulcatus E. Sismo., pl. VII, fig. 22.

Polypier conique, court, légèrement comprimé dans la partie supérieure, un peu courbé à la base dans le sens du grand axe du calice. Surface extérieure couverte par des côtes petites, non interrompues, carénées, uniformes, séparées par des sillons d'une largeur et d'une profondeur égales celles des côtes.

Hauteur du polypier 18 mm. Grand axe du calice 19 mm.; petit axe 15 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

18. Trochocyathus undulatus E. H.

```
      1841. Turbinolia undulata
      MICHN., Icon. zooph., p. 41, pl. IX, f. 4.

      1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 28.

      1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.

      1848. Trochocyathus undulatus E. H. Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 312.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall. vol. II, p. 41.

      1868. Id. id. b'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

19. Trochocyathus Van-den-Heckei E. H.

```
1846. Turbinolia, bilobata (pro parte), MICHN., Icon. zooph., p. 269, pl. LXI, f. 7 (non
                             pl. LXII, f. 1).
1848. Trochocyathus bilobatus
                                  E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 331.
1850.
          Id.
                    Van-den-Heckei Id. D'ACH., Hist. des progr. Geol., p. 227.
                                     Id. Pol. pal., p. 23.
1851.
          Id.
                    bilobatus
                       id.
          Id.
                                    BELL., Foss, numm. Nic., p. 280, pl. XXII, f. 2.
1851.
                       id.
          Id.
                                    MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 37.
1857.
                       id.
                                    FROM., Pol. foss., p. 84.
```

Fossile à Palaréa, Nice (terr. numm.).

Genre DELTOCYATHUS E. H.

1. Deltocyathus cylindricus Michtti.

Petit polypier court et cylindrique, à base légèrement convexe. Calice circulaire et concave. Côtes minces, subégales, à bords aigus.

Hauteur du polypier 2 à 3 mm. Diamètre du calice 2 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

La forme cylindrique, et la nature des côtes distinguent cette espèce des autres espèces connues.

2. Deltocyathus italicus E. H.

```
1838. Turbinolia italica
                           MICHTTI., Spec. zooph., p. 51, pl. I, f. 8.
1841. Stephanophyllia id. MICHN., Icon. zooph., p. 32, pl. VIII, f. 3 a, b, c.
           Id. id. E. SISMD., Syn., p. 10.
1842.
           Id.
                     id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 21, pl. I, f. 15-18.
1847.
           Id.
                      id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.
1847.
1848. Deltocyathus italicus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 326. p. X, f. 11.
            Id.
                      id. Id. Pol. pal., p. 26.
1857.
            Id.
                      id. MILN. EDW.. Corall., vol. II, p. 56.
1861.
                      id. FROM., Pol. foss., p. 81.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

3. Deltocyathus taurinensis Michti.

Polypier subhémisférique. Côtes égales et un peu courbées et crépues légèrement à leurs bords. Calice subplane et circulaire.

Hauteur du polypier 5 mm. Diamètre du calice 8 mm.

Fossile à S. Raffaele, Turin (terr. mioc. moyen).

Genre ACANTHOCYATHUS E. H.

1. Acanthocyathus pedemontanus Michttl., pl. VII, fig. 9.

Polypier un peu courbé et légèrement comprimé, avec la courbure dans le sens du petit axe du calice; les deux côtes des angles latéraux garnies de gros tubercules épineux; les autres subcristiformes depuis la base. Calice elliptique. Cloisons minces et serrées.

Hauteur du polypier 35 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Genre CERATOCYATHUS SEG.

1. Ceratocyathus ambiguus Michti.

1861. Trochocyathus ambiguus MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 29, pl. II, f. 11-13.

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.).

2. Ceratocyathus Bellardii E. SISMD.

```
1841. Turbinolia Bellardii MICHN., Icon. 200ph., p. 36, pl. VIII, f. 10, 1842. Id. id. E. SISMD., Syn., p. 10. 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 21. 1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
```

```
1848. Trochocyathus Bellardii E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 310.
```

1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 22.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 38.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 85. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

3. Ceratocyathus costulatus Michti.

1848. Trochocyathus costulatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 304.

1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 21.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 29.

1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 5.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Stazzano (mioc. sup.).

4. Ceratocyathus decussatus Michtel, pl. VII, fig. 14.

Polypier allongé, un peu comprimé, arqué dans le sens du grand axe du calice. Côtes minces légèrement crénelées, surtout celles des deux premiers ordres. Calice ovalaire. Cloisons minces avec les faces couvertes de petites épines très-aiguës et assez espacées.

Hauteur du polypier 25 à 35 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce par sa forme générale, par la direction de la courbure de sa base, par les petites et rares épines sur la face des cloisons, est voisine du *C. verrucosus*, tandis que par l'absence des grosses verrues, par ses cloisons minces, et par ses côtes crénelées, elle se rapproche du *C. subcristatus*.

5. Ceratocyathus deperditus Michttl., pl. VII, fig. 24.

Polypier court, trapu, conico-déprimé, à peine courbé à la base. Calice presque rond. Côtes subanguleuses, inégales, visibles dans toute la longueur du polypier: dans les interstices des côtes la surface est parsemée de granulations; sur chaque côté des côtes il y a une petite strie.

Hauteur du polypier 25 mm. Grand axe du calice 35 mm.; petit axe du calice 25 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

6. Ceratocyathus dolitheca Michtti.

Polypier cylindrique, allongé et légèrement courbé vers la base: surface inférieure lisse. Côtes distinctes plus particulièrement vers le haut; les primaires un peu saillantes vers le calice. Cloisons minces, larges; celles des deux premiers cycles plus avancées vers le centre du calice.

Hauteur du polypier 30 à 40 mm.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

Indépendamment des caractères génériques, la forme générale presque cylindrique, le calice arrondi et le développement très-remarquable des cloisons des trois premiers cycles distinguent cette espèce, qui d'ailleurs a beaucoup de rapport avec le *T. Bellingerii*.

7. Ceratocyathus Douglasi Michtti.

```
1847. Turbinolia Douglasi MICHTTI., Foss. mioc., p. 26. pl. I, f. 20. 1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4. 1848. Trochocyathus id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 333. 1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 23. 1851. Id. id. BELL., Foss. numm. Nic., p. 281 (in nota). 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 36. 1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 84. 1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

8. Ceratocyathus elegans Michti.

```
1861. Trochocyathus elegans MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 29, pl. 11, f. 14-16. 1868. Id. id. D'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Dego, Sassello (terr. mioc. inf.); Turin (mioc. moyen).

9. Ceratocyathus exaratus Michtti.

```
1861. Trochocyathus exaratus MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 30, pl. II, f. 17-19. Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).
```

10. Ceratocyathus imparipartitus Michti.

```
      1848. Trochocyathus imparipartitus
      E. H.. Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 307.

      1851. Id. id. Id. Pol. pal., p. 21.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 35.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss. p. 83.
```

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

11. Ceratocyathus latero-cristatus Michti.

```
1848. Trochocyathus latero-cristatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 308, pl. X, f. 3.
                                      Id. Pol. pal., p. 22.
1851.
                           id.
           Id.
                           id.
                                      MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 39.
1857.
1861.
           Id.
                           id.
                                      FROM., Pol. foss., p. 85.
                                      MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 30.
1861.
           Id.
                           id.
                                      D'ACH., Stud. comp., p. 6.
                           id.
```

Fossile à Carcare, Dego (terr. mioc. inf.); Turin (mioc. moyen).

12. Ceratocyathus latero-spinosus Michti.

```
      1848. Trochocyathus latero-spinosus
      E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 309.

      1851. Id. id. id. Id. Pol. pal., p. 22.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 40.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 85.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

13. Ceratocyathus protensus Michti., pl. VII, fig. 18, 19.

Polypier allongé, un peu comprimé et légèrement courbé à la base. Les douze côtes principales minces et subcristiformes. Cloisons minces et serrées.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.).

14. Ceratocyathus raricostatus Michtti.

```
1838. Turbinolia raricostata
                                MICHTTI., Spec. zooph., p. 68.
1841.
      Id. id.
                                MICHN., Icon. zooph., p. 35, pl. VIII, f. 9a excl. f. 9b.
                     id.
1847.
          Id.
                                MICHTTI., Foss. mioc., p. 23.
1847.
          Id.
                    id.
                                E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 4.
1848. Trochocyathus raricostatus E. H.. Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 309.
                         id.
                                 MILN. EDW., Corall., vol. II. p. 40.
                         id.
                                 FROM., Pol. foss., p. 85.
1861
1868.
          Id.
                                 p'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen); Tortone (mioc. sup.).

15. Ceratocyathus revolutus Michtti.

```
1848. Trochocyathus revolutus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 210. pl. X, f. 1
1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 38.
1868. Id. id. p'ACH., Stud. comp., p. 6.
```

Fossile à Baldissero (terr. mioc. moyen).

16. Ceratocyathus subcristatus Michti.

```
      1848. Trochocyathus subcristatus
      E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 311.

      1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 38.

      1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 85.

      Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).
```

17. Ceratocyathus verrucosus Michtti.

```
1848. Trochocyathus verrucosus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 211.
1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 41, pl. D<sup>1</sup>, f. 3.
```

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 84.

Fossile à Dego (mioc. inf.); Turin (terr. mioc. moyen); Stazzano (mioc. sup.).

18. Ceratocyathus versicostatus Michti.

```
1841. Turbinolia versicostata
                                   MICHN., Icon. 200ph., p. 43, pl. IX, f. 8.
                                   MICHTTI., Foss. mioc., p. 30.
1847.
           Id.
           Id.
                         id.
                                   E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.
1847.
1848. Trochocyathus versicostatus E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 308.
                         id.
                                   MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 39.
1857.
                                   FROM., Pol. foss., p. 84.
1861
           Id.
                                   D'ACH., Stud. comp., p, 6.
1868.
           Id.
```

Fossile à Dego, Mioglia (terr. mioc. inf.); Turin (mioc. moyen).

Genre CARYOPHYLLIA LAMK.

1. Caryophyllia calix Michtti., pl. VII, fig. 26.

Polypier droit conique. Calice rond. Côtes un peu saillantes, subégales sur toute leur longueur, légèrement élevées en arêtes près du bord du calice, couvertes de petites granulations. Cloisons minces avec des granulations rares et peu saillantes sur leurs surfaces latérales. Palis moins larges que les cloisons.

Hauteur du polypier 15 mm.

Fossile à Albenga (terr. plioc.).

2. Caryophyllia clavus Scacch.

```
1835. Caryophyllia clavus
1836. Cyathina turbinata
PHIL., Enum. moll. Sic., p. 54, pl. IV, f. 18 et pl. XII, fig. 24 b
(pars sinistra) (male).

1841. Caryophyllia pseudoturbinolia MICHN., Icon. zooph. p. 48, pl. IX, f. 18.

1842. Id. clavus
PHIL., Arch. fur nat., vol. I, p. 42.

1848. Cyathina pseudoturbinolia E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 289, pl. IX, f. 1 (optima).

1851. Id. clavus
Id. Pol. pal., p. 17.

1857. Caryophyllia id.
MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 15.

1864. Id. id. SEG., Corall. foss., p. 24.
```

Fossile à Godiasco (terr. plioc.).

3. Caryophyllia Michelinii Michtti.

1841. Caryophyllia cyathus LAMK., var. min. MICHN., Icon. 200ph., p. 47, pl. IX, f. 17.

1847. Id. id. MICHN., Foss. mioc., p. 33.

1847. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 3.

1848. Paracyathus? id. E. H., Ann. scienc. nat., vol. IX, p. 330.

M. Michelin l'indique du pliocène de Godiasco, localité qui nous est inconnue.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

4. Caryophyllia Michelottii D'Ach.

1868. Caryophyllia Michelottii o'ACH., Stud. comp., p. 5, pl. 1, f. 2.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

5. Caryophyllia Sismondae Michtti.

1841. Turbinolia clavus MICHN., Icon. 200ph., p. 38, pl. VIII, f. 14.

1851. Cyathina Sismondae E. H., Pol. pal., p. 17.

1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 17.

1861. Id. id. FROM., Pol. foss., p. 79.

Fossile à Serravalle, Turin (terr. mioc. moyen).

6. Caryophyllia zonclaea Seg.

1864. Caryophyllia zonclaea SEG., Corall. foss., p. 29, pl. II. f. 4.

Fossile à Serravalle (terr. mioc. moyen).

Genre CONOCYATHUS D'ORB.

1. Conocyathus dertonensis Michtti., pl. VII, fig. 13.

Polypier à calice arrondi, conique, légèrement courbé à la base. Calice circulaire. Surface couverte de petites côtes égales.

Hauteur du polypier 18 mm.

Fossile à Tortone (terr. mioc. sup.).

2. Conocyathus multistriatus E. Sismo., pl. VII, fig. 17.

Polypier conique, allongé, presque droit, à section subcirculaire, avec quatorze côtes élevées et carénées depuis la base jusqu'aux bords du calice; entre les côtes élévées il y en a trois plus petites, égales entre elles.

Hauteur 50 mm. Grand axe du calice 27 mm.; petit axe du calice 25 mm.

Fossile à Turin (terr. mioc. moyen).

Cette espèce est remarquable par son type heptamerale.

Sous-ordre ZOANTHAIRES CAULICULÉS.

Famille ANTIPATHIENS.

Genre LEIOPATHES GRAY.

1. Leiopathes vetusta E. H.

 1838. Anthipathes vetusta
 MICHTI., Spec. zooph., p. 43.

 1841. Id. id. MICHN., Icon. zooph., p. 77, pl. XV, f. 11.

 1842. Id. id. E. SISMD., Syn., p. 12.

 1847. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc., p. 57.

 1848. Id. id. E. SISMD., Syn., 2 ed., p. 5.

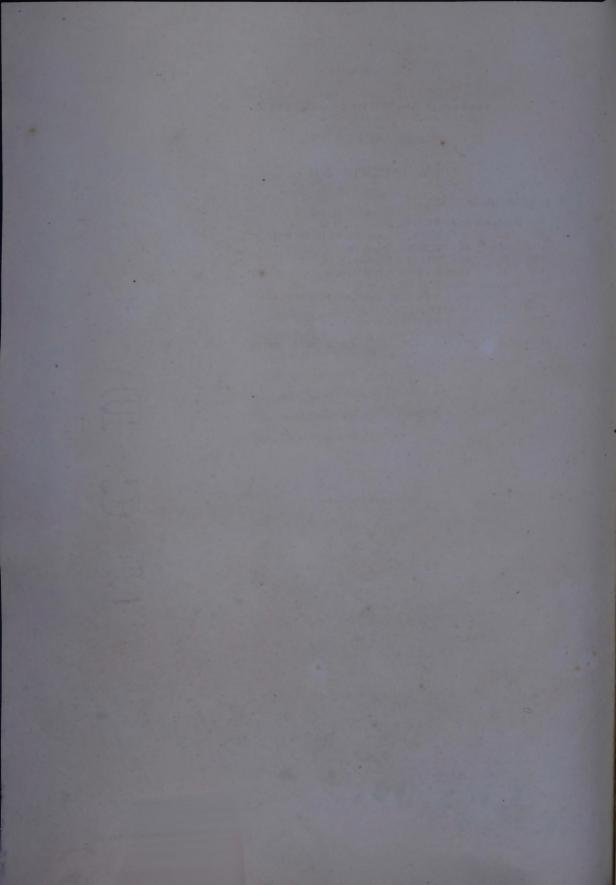
 1851. Leiopathes id. E. H., Pol. pal., p. 176.

 1857. Id. id. MILN. EDW., Corall., vol. II, p. 323.

 1861. Id. id. MICHTTI., Foss. mioc. inf., p. 29.

Fossile à Dego (terr. mioc. inf.); Turin (mioc. moyen).

-0000



4. Astan Reproduce Recording 2007 and and an anti-2007 and animal secondary, Microry S. Lais numerical and C. Resko. S. Lais numerical and C. Resko.

optis v po gla II. Senn.
Lelunopheth sindanssina.

Laps apur venpessa lacure.

Liberjannia inicovire Navro L

St. Belanophy to Stanger air C. Sam

V. Pescastraon Promentoli Esta

1 le Astrococcia conasc E. V.

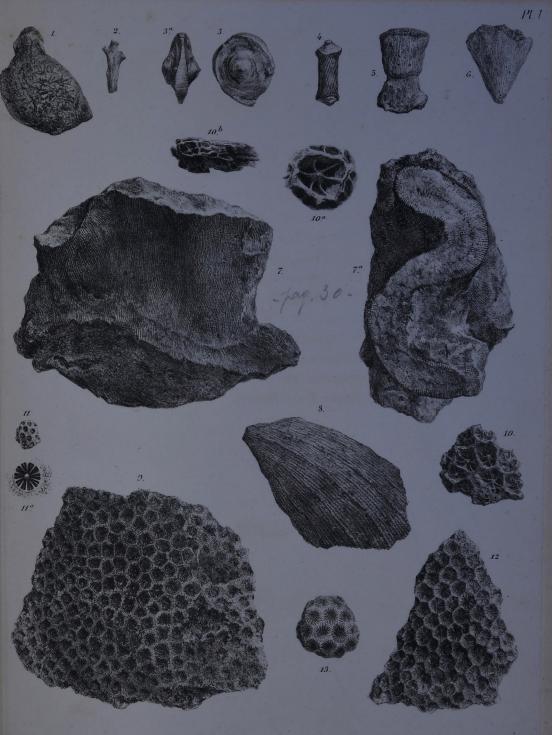
12. Septustruer distinitis Montry

3 Astrue Roussi Michail.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IÈRE

- 1. Vioa repanda MICHTII.
- 2. Corallium sulcatum Michti.
- 3. Isis nummularia E. Sismp.
- 4. Isis contorta E. SISMD.
- 5. Balanophylkia striatissima E. SISMD.
- 6. Eupsammia compressa MICHTII.
- 7. Lobopsammia miocenica Міснтті. 🗚 🚜 🕉 🧷
- 8. Balanophyllia Meneghinii E. SISMD.
- 9. Astraea detecta Michti.
- 10. Hexastraea Fromenteli Bell.
- 11. Astrocoenia ornata E. H.
- 12. Septastraea dissimilis MICHTI.
- 13. Astraea Reussi MICHTII.

Acad. Re des Sciences de Eurin, Classe des Sciences Phys. et Mathém

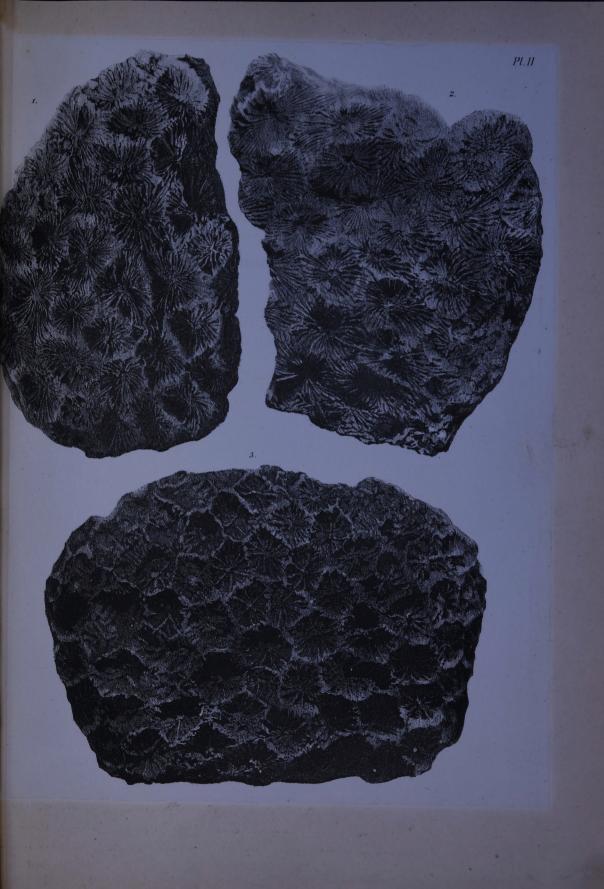


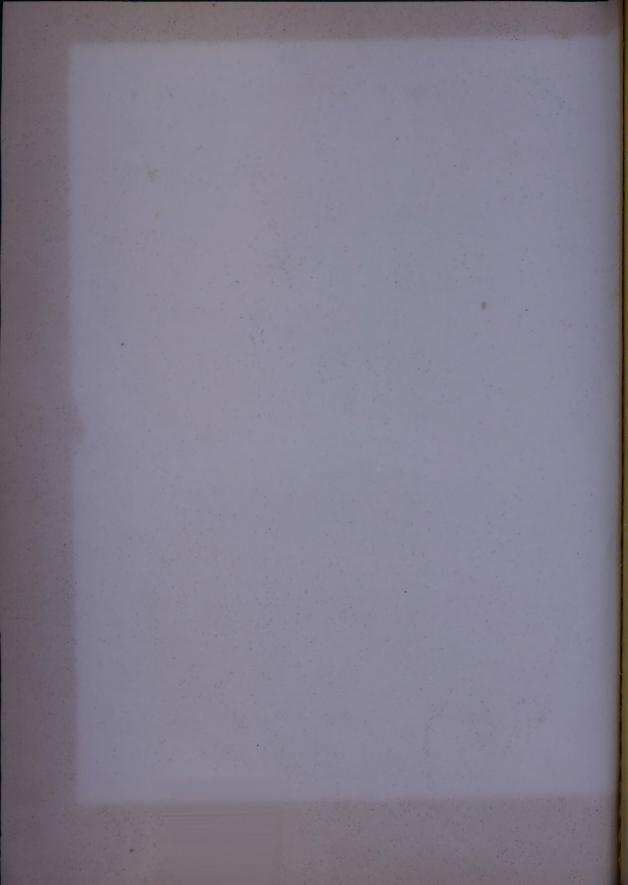




EXPLICATION DE LA PLANCHE II ÈME

- 1. Prionastraea multisepta E. Sismo.
- 2. Prionastraea Fromenteli E. Sismo.
- 3. Ellasmoastraea intermedia Michti.



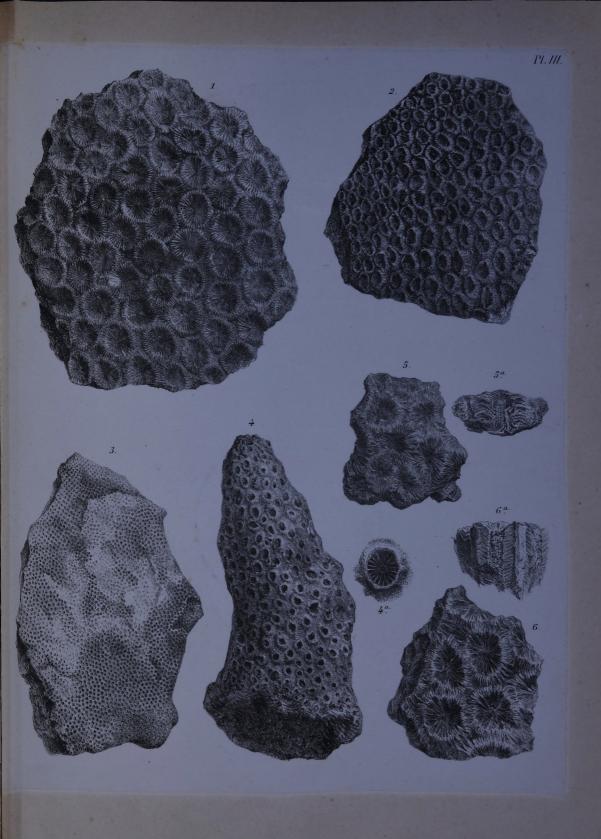


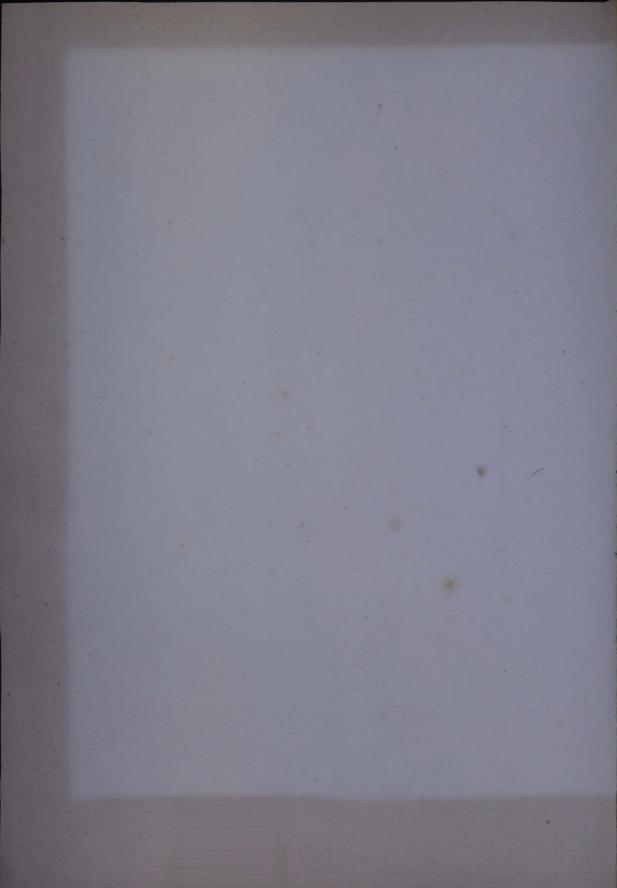
and a solvent of the second

EXPLICATION DE LA PLANCHE III ÈME

- 1. Confusastraea miocenica E. SISMD.
- 2. Heliastraea fallax MICHTII.
- 3. Stylophora micropora Michti.
- 4. Astrohelia deperdita D'ACH.
- 5. Aphrastraea Meneghinii MICHTII.
- 6. Ulastraea marginata MICHTI.





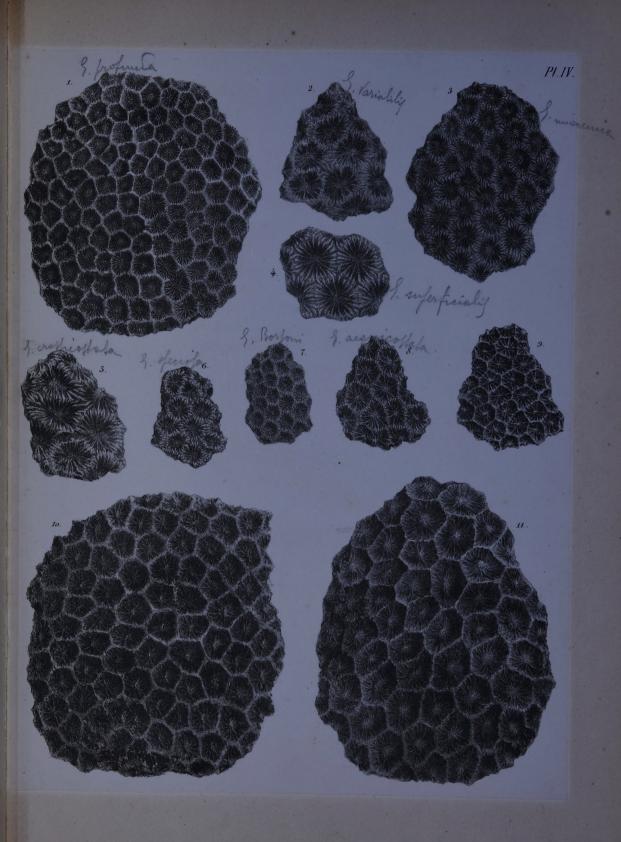




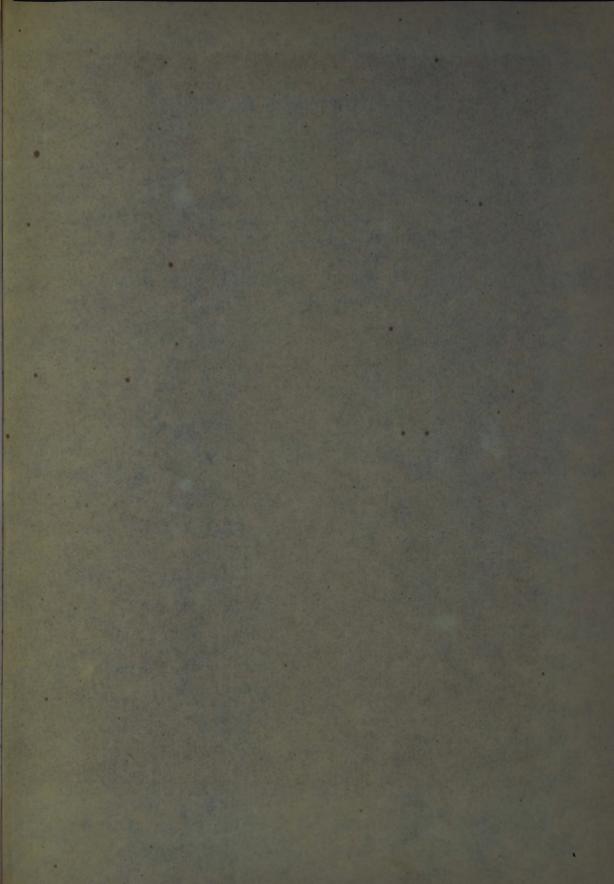
EXPLICATION DE LA PLANCHE IVÈME

- 1. Goniastraea profunda E. SISMD.
- 2. Goniastraea variabilis E. Sismo.
- 3. Goniastraea miocenica Michtyl.
- 4. Goniastraea superficialis E. SISMD.
- 5. Goniastraea? crassicostata Michti.
- 6. Goniastraea speciosa E. SISMD.
- 7. Goniastraea Borsoni E. Sismb.
- 8. Goniastraea aequicostata Michti.
- 9. Ellasmoastraea multilateralis Michti.
- 10. Ellasmoastraea intermedia Michti.
 - Id. id. Id.





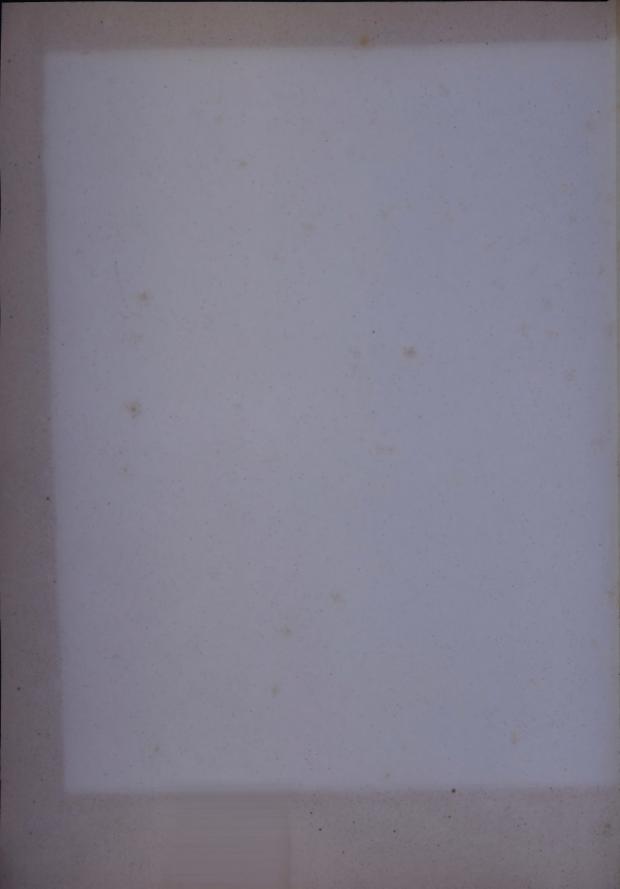


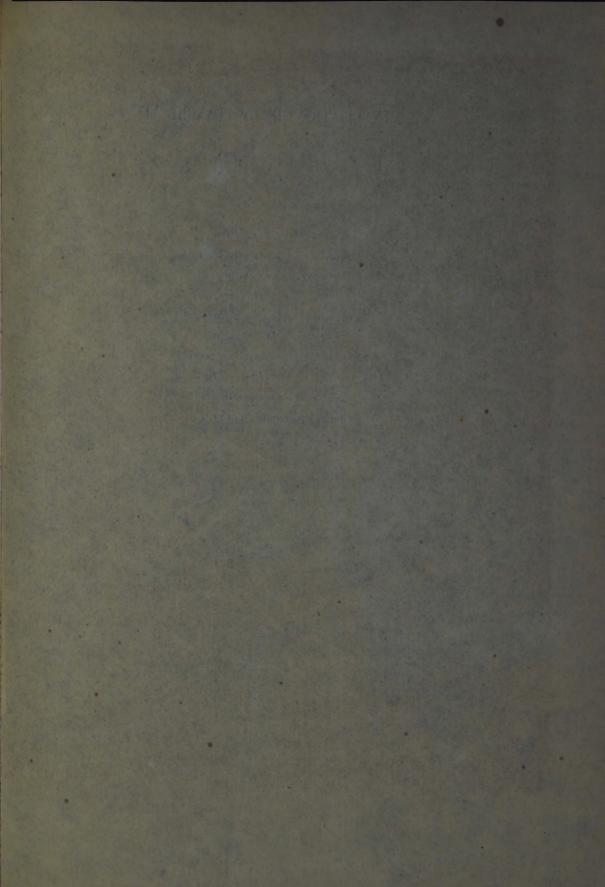


EXPLICATION DE LA PLANCHE VÈME

- 1. Hydnophora meandrinoides E. H.
- 2. Hydnophora anceps MICHTII.
- 3. Hydnophora affinis MICHTII.
- 4. Hydnophora pulchra Michtti.
- 5. Ulophyllia magnicostata E. Sismb.



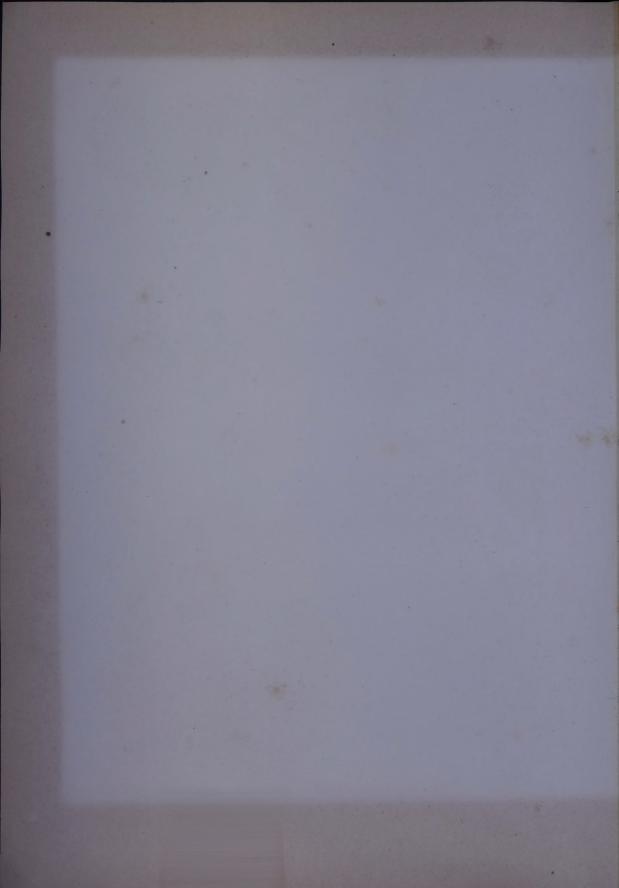




EXPLICATION DE LA PLANCHE VIÈME

- 1. Diploria intermedia MICHTI.
- 2. Dendrogyra intermedia MICHTII.
- 3. Rhipidogyra Michelottii D'Ach.
- 4. *Id*. *Id*. Id.
- 5. Diplohelia gigantea E. Sismo.
- 6. *Id*. *Id*. Id.
- 7. Dasyphyllia elongata E. SISMD.
- 8. *Id*. *Id*. Id.
- 9. Euphyllia ventalina Michtti.
- 10. Ulangia foecunda Michtti.





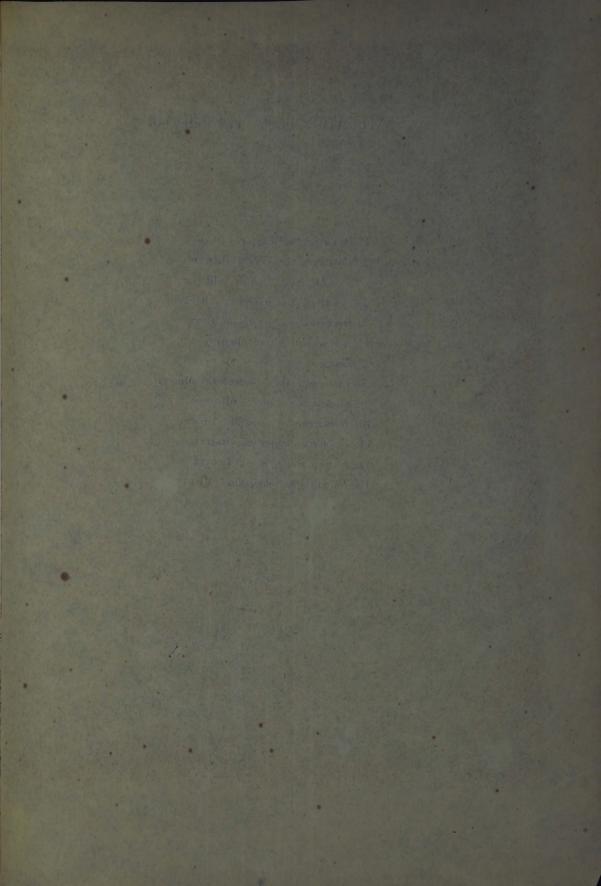


EXPLICATION DE LA PLANCHE VIIÈME

- 1. Montlivaultia compressa E. Sismb.
- 2. Montlivaultia coronula Michtti.
- 3. Smilotrochus tuberosus Michti.
- 4. Montlivaultia patula Michti.
- 5. Desmophyllum nudum MICHTII.
- 6. Desmophyllum clavatum Michtti.
- 7. Desmophyllum subturbinatum Michtti.
- 8. Id. id. Id.
- 9. Acanthocyathus pedemontanus MICHTII.
- 10. Desmophyllum striatum E. SISMD.
- 11. Desmophyllum turgidum MICHTTI.
- 12. Coelosmilia miocenica MICHTTI.
- 13. Conocyathus dertonensis MICHTII.
- 14. Ceratocyathus decussatus Michti.
- 15. Stylotrochus Fromenteli E. Sismb.
- 16. Smilotrochus?? macroseptus Michti.
- 17. Conocyathus multistriatus E. Sismb.
- 18. Ceratocyathus protensus Michti.
- 19. *Id. id.* Id.
- 20. Ceratotrochus anceps Michtti.
- 24. Id. id. Id.
- 22. Trochocyathus sulcatus E. Sismb.
- 23. Ceratotrochus rimosus Michti.
- 24. Ceratocyathus deperditus Michti.
- 25. Flabellum foecundum Michti.
- 26. Caryophyllia calix Michtti.
- 27. Paracyathus cristatus Michtti.

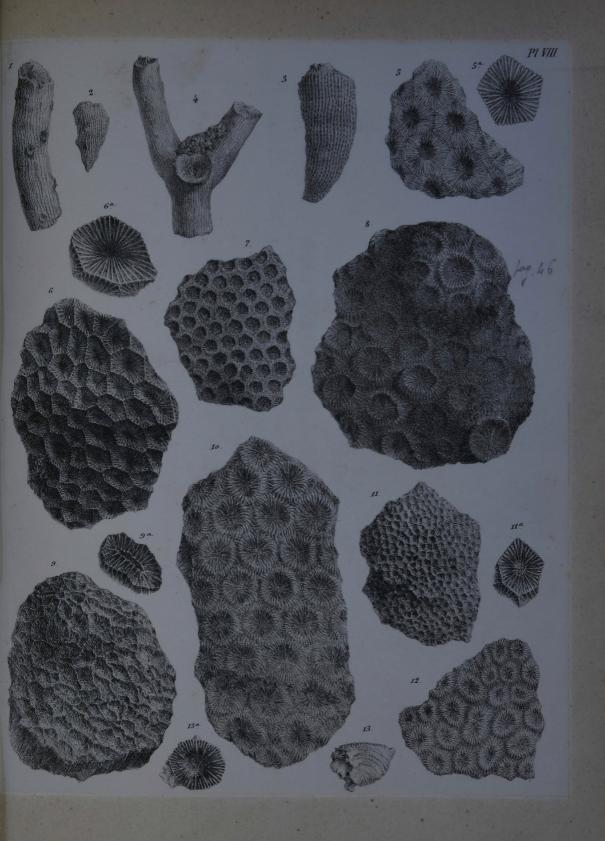




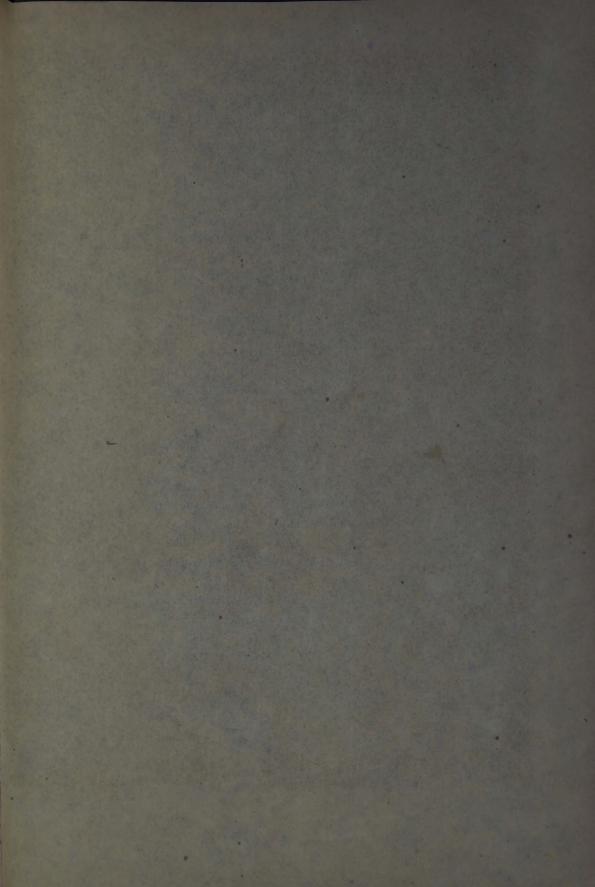


EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII EME

- 1. Dendrophyllia longaeva Michtti.
- 2. Balanophyllia incerta MICHTTI.
- 3. *Id. id.* Id.
- 4. Dendrophyllia trifurcata MICHTI.
- 5. Dyctioastraea profunda Michti.
- 6. Septastraea detecta Michti.
- 7. Leptastraea anomala Michtti.
- 8. Dimorphastraea bormidensis MICHTII.
- 9. Goniastraea conferta Michtti.
- 10. Heliastraea superficialis Michtti.
- 11. Prionastraea parvula Michtti.
- 12. Favia circumscripta MICHTTI.
- 43. Rhizotrochus deperditus MICHTTI.



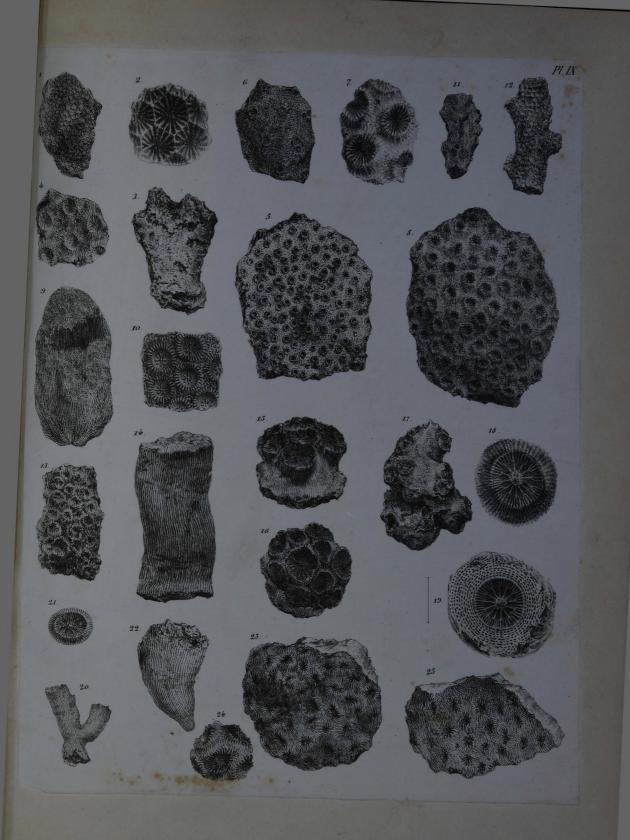


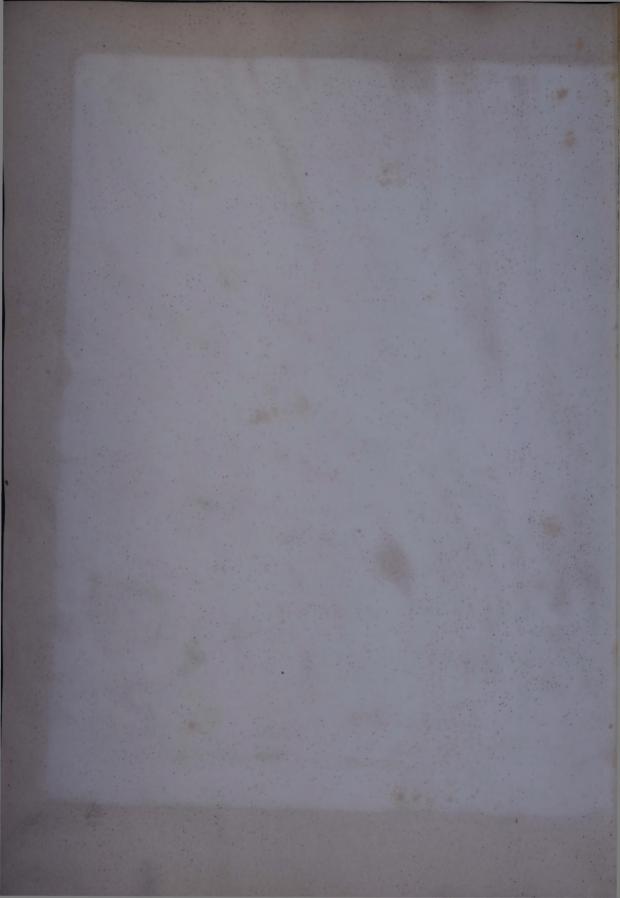


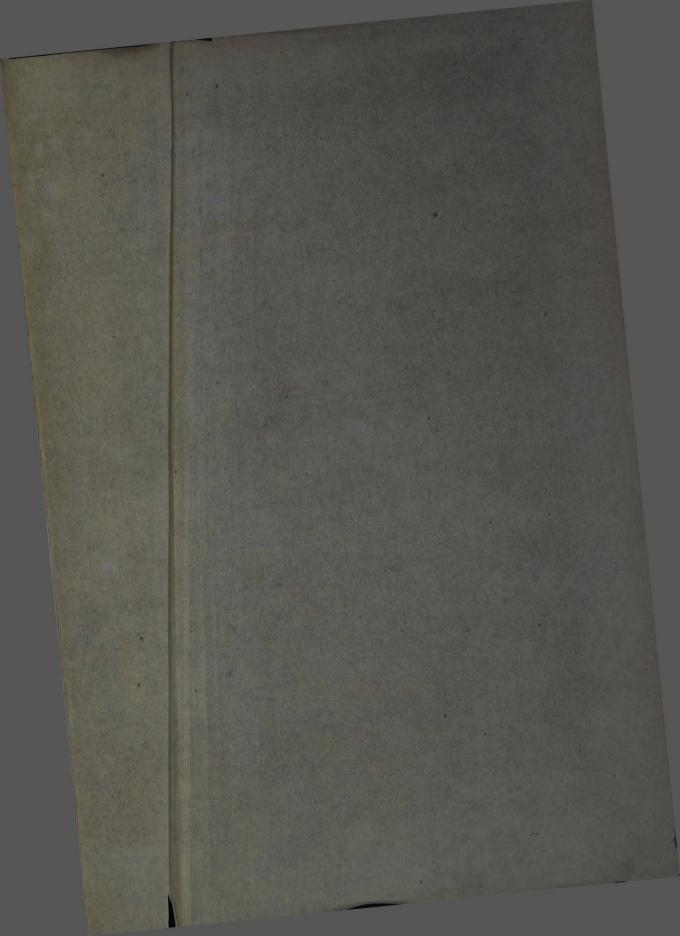
EXPLICATION DE LA PLANCHE IX ÈME

1. Litharaea diversiformis MICHTII. Id. id. Id. 3. Dendracis miocenica MICHTI. 4. Id. id. Id. 5. Astraeopora patula E. Sismb. 6. *Id. id.* Id. 7. Astraeopora elegans Michtti. 8. *Id. id.* 9. Actinacis oblita MICHTII. 40. Id. id. Id. 11. Madrepora Bonellii MICHTTI. 12. Id. id. 13. Madrepora discors MICHTII. 14. Dendrophyllia abnormis MICHTII. 15. Dendrophyllia amica MICHTI. 16. Id. id. Id. 17. Dendrophyllia globulina Michti. id. 18. Id. Id. id. 20. Dendrophyllia cladocoracea Michti. 21. *Id.* id. Id. 22. Balanophyllia falcifera Michti. 23. Protoseris miocenica MICHTI. 24. Id. id. Id. Id. id. 25. Id.









EXPLICATION DE LA PLANCHE X ÉME

1. Brachyphyllia neglecta MICHTII.

2. Id. id. Id.

3. Phyllangia festiva MICHTTI.

4. Id. id. Id.

5. Plerastraea ornata Michti.

6. Id. id. Id.

7. Thegioastraea Roasendai Michti.

8. Id. id. Id.

9. Heliastraea ambigua E. Sismo.

10. Id. id. Id.

11. Chypastraea corrugata Michti.

12. *Id. id.* Id.

13. Goniastraea propinqua Michtel.

14. Hydnophora sativa Michtel.

15. Dendrosmilia discors MICHTII.

16. *Id.* id. Id.

17. Montlivaultia humilis Michti.

18. Septastraea papyracea Michti.

19. Id. id. Id.



